109 02/16

6·9
1

109 02/16

109 02/16

О ЕСТЕСТВЕННОМЪ ДВИЖЕНІИ НАСЕЛЕНІЯ

КАЛЯЗИНСКАГО УѢЗДА

ТВЕРСКОЙ ГУБЕРНІИ

(БЕЗЪ Г. КАЛЯЗИНА.)

ЗА ПЯТИЛѢТІЕ СЪ 1885 ПО 1889 Г.

А. П. Розанова.

Отдѣльные оттиски изъ Сборника статистическихъ свѣдѣній по Калязинскому уѣзду.

Печатано съ разрѣшенія Тверскаго Губернатора.

1840/5

ТВЕРЬ.
Типо-Литографія Ф. С. Муравьева.
1890.

Гос. Историч. Научн. Б-ка НКП РСФСР
Инвент. № 333378
193 г.

ПРИЛОЖЕНІЕ.

О естественномъ движеніи населенія Калязинскаго уѣзда (безъ г. Калязина) за пятилѣтіе съ 1885 по 1889 г.

Земство, создавая, развивая и совершенствуя земскую медицину, преслѣдовало до сихъ поръ главнымъ образомъ одну цѣль—сдѣлать для населенія, по возможности, доступной медицинскую помощь при заболѣваніяхъ, т. е. оно обращало все свое вниманіе исключительно на *лѣчебную* медицину.

Однако въ послѣднее время среди общественныхъ дѣятелей все болѣе и болѣе укореняется убѣжденіе, что въ заботахъ о народномъ здоровьѣ нельзя ограничиться однимъ только доставленіемъ населенію возможности широко и дешево пользоваться, въ случаѣ болѣзни, совѣтами врача и лѣкарствами, что однимъ этимъ не можетъ быть достигнута конечная цѣль, къ которой должно стремиться земство, именно—не можетъ быть достигнуто пониженіе болѣзненности и смертности населенія. Словомъ, все болѣе и болѣе сознается необходимость въ санитарныхъ изслѣдованіяхъ, необходимость во всестороннемъ изученіи причинъ возникновенія и распространенія болѣзней среди населенія, а слѣдовательно и причинъ смертности, высота которой признается, до извѣстной степени, мѣриломъ благоустройства общества. Поэтому при составленіи настоящаго очерка имѣлось въ виду главнымъ образомъ остановить вниманіе Калязинскаго земства на смертности населенія уѣзда вообще и на дѣтской смертности въ особенности, которая, какъ будетъ видно ниже, чрезвычайно высока не только по сравненію съ Западно-Европейскими государствами, но даже по сравненію съ Евр. Россіей вообще и нѣкоторыми мѣстностями ея въ частности.

Особенно поразительна въ Калязинскомъ у. смертность дѣтей на первомъ году жизни, достигающая въ нѣкоторые годы взятаго пятилѣтія просто колоссальныхъ размѣровъ (изъ 1000 новорожденныхъ умираетъ до 500). Фактъ этотъ заслуживаетъ самаго серьезнаго вниманія, даже если смотрѣть на него только съ экономической точки зрѣнія, такъ какъ, несомнѣнно, ранняя смерть дѣтей влечетъ за собой невознаградимый экономическій ущербъ, лишая общество возможности вернуть со временемъ ту массу матеріальныхъ затратъ, которыя пошли на безвременно погибшихъ дѣтей.

Между тѣмъ чрезмѣрная смертность ихъ едва ли можетъ считаться роковымъ, неизбѣжнымъ и неустранимымъ зломъ. „Если въ одномъ какомъ либо городѣ," говоритъ проф. Эрисманъ, „въ одномъ какомъ либо государствѣ изъ 1000 новорожденныхъ умираетъ, на первомъ году жизни, лишь 120 или 150, а въ другомъ городѣ или государствѣ—300 и 400, то большая дѣтская смертность въ послѣднемъ случаѣ должна имѣть *особыя причины*, лежащія, по всей вѣроятности, частію въ естественныхъ, частію же въ бытовыхъ и общественныхъ условіяхъ данной страны и болѣе или менѣе доступныя *сперва изученію, а затѣмъ и устраненію*"—„Существованіе, въ другихъ мѣстахъ, гораздо меньшей смертности даетъ намъ полное право предполагать, *что быстрое вымираніе новорожденныхъ является только печальнымъ послѣдствіемъ совокупнаго дѣйствія исключительныхъ неблагопріятныхъ условій*, которыя могутъ *быть* и могутъ *дѣйствовать продолжительное время*—десятками лѣтъ и вѣками,—*но существованіе которыхъ, тѣмъ не менѣе, необязательно.*" [1]) А если это такъ, то и по отношенію къ Калязинскому у. нѣтъ поводовъ утверждать, что тамъ причины высокой смертности дѣтей неустранимы. Нельзя только ожидать, чтобы то положеніе вещей, которое созидалось цѣлыми вѣками, могло быть измѣнено въ короткое время и безъ большихъ усилій. Напротивъ, нужно впередъ знать, что только долгая, упорная и систематически проведенная борьба можетъ привести къ желанной цѣли. Между тѣмъ у насъ до сихъ поръ рѣшительно ничего не сдѣлано для защиты дѣтей отъ преждевременнаго вымиранія. Всѣ, напр., знаютъ, что ежегодно всевозможнаго рода эпидеміи косятъ между дѣтьми немилосердно; однако что сдѣлано для выясненія причинъ ихъ возникновенія и распространенія среди населенія? Какія мѣры предпринимаются для борьбы съ заразными болѣзнями? Даже такая испытанная предохранительная мѣра, какъ оспопрививаніе, проводится въ большинствѣ случаевъ зря, кое—какъ, безъ всякой системы, безъ всякаго контроля со стороны врачей надъ невѣжественными волостными оспопрививателями. А вѣдь кому же въ настоящее время не извѣстно, что предупрежденіе болѣзней гораздо важнѣе ихъ лѣченія? Кто въ настоящее время не знаетъ, какое рѣшающее значеніе имѣютъ при развитіи заразныхъ болѣзней чисто санитарныя мѣропріятія, не имѣющія ничего общаго съ искуствомъ врачеванія? А въ этомъ-то именно направленіи не дѣлается почти ничего или очень мало. Если и принимаются какія либо мѣры противъ распространенія той или иной изъ эпидемическихъ болѣзней, то въ большинствѣ случаевъ онѣ совершенно не достигаютъ цѣли, такъ какъ по-

[1]) Эрисманъ. Приложеніе къ курсу гигіены, т. II, стр. 100.

1840/б

чти всегда предпринимаются второпяхъ и слишкомъ поздно, когда болѣзнь охватила уже значительный районъ. Но это еще въ лучшемъ случаѣ. Значительная часть эпидемій совершенно ускользаетъ отъ вниманія врачей, такъ что тѣ цифры, которыя приводятся въ ихъ отчетахъ, далеко не выражаютъ собой дѣйствительности.

Потому нѣтъ ничего удивительнаго, что всякаго рода эпидемическія заболѣванія не переводятся круглый годъ и совершенно свободно переходятъ изъ одного селенія въ другое, изъ одного уѣзда въ другой, унося массу жертвъ и преимущественно въ нѣжномъ дѣтскомъ возрастѣ. Изъ дальнѣйшаго изложенія будетъ видно, что, напр., въ Калязинскомъ у. умершіе только отъ четырехъ болѣзней, а именно отъ кори, скарлатины, коклюша и дѣтскаго поноса, составляютъ громадный %. Правда, свѣдѣнія о причинахъ смерти почерпнуты изъ метрическихъ записей, которыя ведутся священниками, не обладающими спеціальными знаніями и слѣд. не могущими дать вполнѣ достовѣрныхъ свѣдѣній. Но перечисленныя болѣзни пріобрѣли такую печальную популярность, что даже записи неспеціалистовъ заслуживаютъ серьезнаго вниманія. Конечно, эти записи имѣли бы несравненно большее значеніе, если бы ихъ можно было сопоставить съ данными врачей по болѣзненности населенія. Къ сожалѣнію, до послѣдняго времени врачами слишкомъ мало обращалось вниманія на правильную и точную регистрацію больныхъ, въ особенности на мѣстахъ развитія эпидемій, а многими она и до сего времени не ведется, по крайней мѣрѣ, въ томъ видѣ и въ томъ объемѣ, какъ это желательно и какъ рекомендовано не однимъ уже съѣздомъ врачей. Хотя только что сказанное не можетъ относиться къ Калязинскому уѣзду, гдѣ регистрація больныхъ ведется по формамъ, установленнымъ съѣздами, тѣмъ не менѣе и здѣсь пока не представляется возможнымъ провѣрить степень достовѣрности записей священниковъ данными по болѣзненности, такъ какъ въ нашемъ распоряженіи имѣется одинъ амбуляторный матеріалъ, да и то только за два года (за 1888 и 1889 г.г.) Впрочемъ, даже не смотря на относительную скудость этого матеріала, все же и теперь по нѣкоторымъ болѣзнямъ замѣчается извѣстное соотвѣтствіе между отмѣтками священниковъ и записями врачей (см. главу о причинахъ смерти). Въ виду этого можно почти съ увѣренностію утверждать, что точная регистрація земскими врачами всѣхъ больныхъ, а особенно эпидемическихъ, не только укажетъ на господствующія болѣзни среди населенія, но и дастъ возможность провѣрить степень достовѣрности метрическихъ записей о причинахъ смерти, а на сколько послѣднее важно, едва ли нужно говорить.

„Хотя бы приблизительно точное знаніе того, *отъ какихъ именно болѣзней всего болѣе умираетъ народонаселеніе и какія причины смерти наичаще встрѣчаются въ различныхъ мѣстахъ, въ различныхъ возрастныхъ группахъ и пр.* дѣло величайшей важности. Подобныя данныя сразу освѣтили бы намъ характеръ заболѣваемости и смертности какъ во всей странѣ, такъ и среди отдѣльныхъ группъ народонаселенія; они позволили бы намъ замѣтить всякое ненормальное повышеніе смертности отъ той или другой болѣзни и дали бы намъ возможность различать между смертностію отъ такъ называемыхъ *неизбѣжныхъ* причинъ, покоющихся въ самомъ устройствѣ нашего организма, и смертностью отъ *устранимыхъ*, т. е. доступныхъ санитарнымъ мѣрамъ, болѣзней, которыя, по убѣжденію врачей и статистиковъ, причиняютъ даже въ Англіи, по крайней мѣрѣ, одну пятую часть всѣхъ смертныхъ случаевъ.“ [1])

Поэтому нельзя не пожалать, чтобы тѣ изъ земскихъ врачей Тверской губ., которые до сего времени не выполняютъ постановленій съѣздовъ по вопросу о регистраціи больныхъ, обратили бы вниманіе на эту сторону дѣла и такимъ образомъ помогли бы, по силѣ возможности, выяснить причины высокой болѣзненности и смертности населенія. Двадцати пяти лѣтній опытъ земской медицины достаточно ясно показалъ, что одними чисто врачебными средствами многаго достичь нельзя, а съ другой стороны примѣръ Западно-Европейскихъ государствъ свидѣтельствуетъ, что цѣлесообразно направленными санитарными мѣропріятіями можно довести смертность населенія до возможнаго minimum'a.

Въ виду всего вышесказаннаго въ предлагаемомъ очеркѣ нами обращено преимущественное вниманіе на свѣдѣнія о смертности населенія Калязинскаго у. вообще и о дѣтской смертности въ частности, причемъ, на сколько позволилъ матеріалъ, мы коснулись и причинъ смерти. Эти свѣдѣнія, несмотря на сравнительную краткость взятаго для изслѣдованія періода времени, могутъ, намъ думается, до извѣстной степени, характеризовать жизненныя условія быта населенія уѣзда, могутъ дать понятіе о томъ, на сколько эти условія удовлетворительны въ санитарномъ отношеніи и на сколько жизнь народонаселенія обезпечена отъ всякаго рода вредныхъ для его здоровья вліяній.

Что касается самаго матеріала, которымъ мы пользовались при своей работѣ, то часть его, а именно за 1887, 1888 и 1889 г.г., собрана по карточной системѣ, введенной по иниціативѣ губернскаго Земства и съ разрѣшенія высшаго начальства въ Тверской губ. съ 1887 года, и разработана цѣликомъ въ медико-статистическомъ отдѣлѣ при Губернской Земской Управѣ, свѣдѣнія же за 1885 и 1886 г.г. заимствованы нами изъ дѣлъ Тверского Губернскаго Статистическаго Комитета.

Всѣ приводимыя ниже данныя по движенію населенія относятся къ народонаселенію только православнаго вѣроисповѣданія.

Число умершихъ, родившихся и браковъ. Въ разсматриваемое пятилѣтіе въ Калязинскомъ уѣздѣ (безъ г. Калязина) умерло 20619 чел., родилось 26536 чел. и браковъ заключено 4633. Ежегодное среднее число умершихъ—4124 чел., родившихся—5307 чел. и браковъ—927. Отдѣльно по годамъ умершіе, родившіеся и браки распредѣлялись слѣдующимъ образомъ.

	Абсолютныя числа		
Года.	Умершихъ.	Родившихся.	Браковъ.
1885 г.	5207 max.	4966 min.	762 min.
1886 —	3438 —	5574 —	850 —
1887 —	3544 —	5115 —	938 —
1888 —	3355 min.	5790 max.	1126 max.
1889 —	5075 —	5091 —	957 —

Какъ видно изъ приведенныхъ цифръ, наибольшее число смертныхъ случаевъ падаетъ на 1885 годъ, а затѣмъ—на 1889 г., наименьшіе—на 1888 г. Maximum родившихся приходится на 1888 г., т. е. на годъ наименьшей смерт-

[1]) Эрисманъ. Прилож. къ курсу гигіены т. II, ст. 152—153.

ности, а minimum—на 1885 г., когда было максимальное число умершихъ. Въ этомъ году число смертей превышаетъ число рожденій, такъ что, слѣд., произошла убыль населенія. Почти также неблагопріятно отношеніе смертности къ рождаемости и въ 1889 г. Здѣсь хотя и былъ перевѣсъ родившихся надъ умершими, но перевѣсъ этотъ ничтоженъ: всего 16 чел. Что касается браковъ, то больше всего ихъ было заключено въ 1888 г. и меньше всего—въ 1885 году.

Разность между maximum'омъ и minimum'омъ равняется для умершихъ 1852, родившихся—824 и браковъ—364.

Чтобы яснѣе представить степень колебаній смертности, рождаемости и браковъ по годамъ, приводимъ слѣд. таблицу, при составленіи которой ежегодныя среднія числа умершихъ, родившихся и браковъ приняты равными 1000.

Года.	Смерт. случаи.	Рожденія.	Браки.
1885	1263 max.	936 min.	822 min.
1886	834 —	1050 —	917 —
1887	859 —	963 —	1012 —
1888	813 min.	1091 max.	1215 max.
1889	1231 —	959 —	1032 —

Составленная на основаніи этихъ относительныхъ чиселъ діаграмма № 1 (см. въ концѣ очерка.) наглядно показываетъ, какая громадная разница существовала между смертностью населенія Калязинскаго уѣзда въ отдѣльные годы разсматриваемаго пятилѣтія. Такъ въ 1885 г. кривая смертности (сплошная линія) держится на наибольшей высотѣ, поднимаясь далеко выше средней. Въ слѣдующемъ году она опускается значительно ниже средней и держится тамъ почти на одинаковой высотѣ въ теченіе трехъ лѣтъ (въ 1886, 1887, и 1888 г.г.) Въ эти годы всѣ неблагопріятныя для жизни населенія условія, какъ бы утомившись отъ усиленной работы въ предшествующій годъ, ослабили свою разрушительную дѣятельность съ тѣмъ, чтобы въ 1889 году вновь проявить себя почти съ такой же силой, какъ и въ 1885 году.

Кривая рождаемости (штрихи) дѣлаетъ значительно меньшія колебанія и поочередно держится то выше, то ниже средней. Что касается кривой браковъ (пунктиръ), то послѣ очень низкаго стоянія въ 1885 году она постепенно поднимается вплоть до 1888 г., а въ 1889 году снова опускается, но держится всетаки выше средней.

Та же діаграмма очень ясно показываетъ, въ какомъ отношеніи находились между собой смертность и рождаемость, а также—рождаемость и браки. Именно, смертность въ изслѣдуемое пятилѣтіе все время стояла въ обратномъ отношеніи къ рождаемости, т. е. съ повышеніемъ смертности рождаемость понижалась и наоборотъ. Напротивъ того, рождаемость и браки находились въ прямомъ соотношеніи между собой: увеличивалось число браковъ, рождаемость тоже повышалась, количество браковъ уменьшалось, рождаемость оже уменьшалась. Т. о. рождаемость въ Калязинскомъ у., лкъ и вообще въ Россіи, находится повидимому въ тѣсной зависимости отъ числа заключаемыхъ браковъ.

Точно также относительно колебаній по времени смертности и рождаемости на Калязинскомъ у. лишній разъ подтверждается тотъ общеизвѣстный фактъ, что первая вездѣ проявляетъ эти колебанія въ большей степени, чѣмъ вторая. „Однако," говоритъ д-ръ Осиповъ, „степень устойчивости смертности, равно какъ и величина ея, обусловливаются культурными и соціальными факторами, въ той или другой мѣрѣ обезпечивающими жизнь народонаселенія отъ неблагопріятныхъ для него случайныхъ вліяній и вообще болѣе или менѣе удовлетворительными въ санитарномъ отношеніи. Для насъ, именно, то и важно, что *смертность въ значительной своей долѣ состоитъ во власти самаго общества* и, слѣдовательно, *можетъ быть имъ регулируема*." [1])

Коэффиціентъ смертности, рождаемости и браковъ. Выше мы привели абсолютныя числа умершихъ, родившихся и браковъ въ пятилѣтіе съ 1885 по 1889 г., указали, сколько ежегодно, въ среднемъ за пять лѣтъ, умираетъ, родится и заключается браковъ и, наконецъ, разсмотрѣли колебанія смертности, рождаемости и браковъ по годамъ.

Но всѣ эти свѣдѣнія ничего не говорятъ намъ о силѣ смертности народонаселенія Калязинскаго уѣзда, мѣрѣ его плодовитости и частости заключаемыхъ среди него браковъ. Чтобы выяснить это, необходимо числа умершихъ, родившихся и браковъ за изслѣдуемое время сопоставить съ числомъ живущихъ въ то же самое время и такимъ образомъ опредѣлить коэффиціентъ смертности, рождаемости и браковъ, т. е. опредѣлить, сколько смертей, рожденій и браковъ приходится на каждую 1000 жителей. Слѣдовательно, для послѣдней цѣли, кромѣ данныхъ о естественномъ движеніи населенія, намъ необходимо еще знать и число живущихъ.

Мѣстнымъ статистическимъ изслѣдованіемъ 1888 года число жителей Калязинскаго уѣзда (безъ г. Калязина), не считая 6782 чел. постоянно отсутствующихъ, опредѣлено въ 117708 чел. об. пола, всѣхъ сословій и всѣхъ вѣроисповѣданій. Хотя предметъ нашего изслѣдованія—естественное движеніе населенія *только православнаго* вѣроисповѣданія, тѣмъ не менѣе мы считаемъ возможнымъ воспользоваться для нашихъ цѣлей этой цифрой на томъ основаніи, что главный контингентъ жителей уѣзда—крестьяне принадлежатъ къ православной религіи, кромѣ раскольниковъ, которыхъ по церковнымъ вѣдомостямъ числится всего 835 чел. об. пола—число, не могущее существеннымъ образомъ повліять на результаты вычисленій. Что касается лицъ привиллегированныхъ сословій, изъ числа которыхъ нѣкоторыя могутъ быть и другихъ вѣроисповѣданій, то % ихъ по уѣзду такъ ничтоженъ, что рѣшительно не можетъ имѣть никакого значенія. Во всякомъ случаѣ нужно имѣть въ виду, что если число раскольниковъ и иновѣрцевъ, вошедшее въ перепись населенія 1888 года и не выключенное нами за неимѣніемъ точныхъ свѣдѣній, и можетъ повліять на величину коэффиціентовъ, то вліяніе это всецѣло направится въ сторону уменьшенія ихъ, а никакъ не увеличенія.

Затѣмъ, такъ какъ изслѣдованіе Калязинскаго уѣзда производилось главнымъ образомъ въ Августѣ и первой половинѣ Сентября, то количество жителей, на которое населеніе уѣзда увеличилось въ послѣдующіе мѣсяцы, а отчасти въ Августѣ и Сентябрѣ, отъ перевѣса родившихся надъ умершими, не вошло въ перепись. Поэтому, чтобы получить болѣе точную цифру жителей Калязинскаго у. за 1888 годъ, мы прибавляемъ къ числу 117708 чел. еще 668 чел., т. е. то число лицъ, на которое населеніе уѣзда увеличилось путемъ естественнаго прироста съ Августа по Декабрь включительно. Такимъ образомъ число жителей Ка-

[1]) Осиповъ Очеркъ статистики народонас. Москов. у., стр. 38.

лязинскаго уѣзда для 1888 года опредѣляется нами въ 118.376 чел. об. пола.

Это же число послужило намъ исходной точкой отправленія при опредѣленіе численности населенія уѣзда для каждаго изъ остальныхъ четырехъ годовъ, причемъ нами былъ принятъ въ разсчетъ не дѣйствительный приростъ населенія, а естественный, такъ какъ для опредѣленія дѣйствительнаго прироста у насъ не имѣется свѣдѣній, сколько нибудь заслуживающихъ довѣрія. При такомъ способѣ вычисленій у насъ получилось слѣд. числа жителей Калязинскаго уѣзда (безъ постоянно отсутствующихъ).

1885 г. — 112.234 чел. об. п.
1886 — — 114.370 —
1887 — — 115.941 —
1888 — — 118.376 —
1889 — — 118.392 —

Сопоставляя теперь ранѣе приведенныя числа умершихъ, родившихся и браковъ съ числами жителей, мы получимъ слѣд. коэффиціенты смертности, рождаемости и браковъ для каждаго изъ пяти лѣтъ отдѣльно.

На каждую 1000 жителей приходится

Годы.	Умершихъ.	Родившихся.	Браковъ.
1885 — —	46,39 — —	44,25 — —	6,79
1886 — —	30,06 — —	48,74 — —	7,43
1887 — —	30,56 — —	44,12 — —	8,09
1888 — —	28,34 — —	48,91 — —	9,51
1889 — —	42,87 — —	43,00 — —	8,08
1885—1889 г.	35,59 — —	45,80 — —	8,00

Отсюда видно, что въ среднемъ за пять лѣтъ въ Калязинскомъ уѣздѣ умирало ежегодно 35 чел. на 1000 жителей, или 1 умершій приходится на 28 чел. жителей. Отдѣльно по годамъ колебанія въ силѣ смертности представляются очень значительными. Такъ въ 1885 году—годъ наибольшей смертности—на каждую 1000 жителей умерло больше 46 чел. или 1 умершій приходится на 21 чел. жителей, а въ 1888 году—годъ наименьшій смертности—умерло 28 чел. на 1000 жителей, т. е. 1 умершій приходится на 35 чел. жителей. Разница громадная!

Сравнимъ смертность народонаселенія Калязинскаго уѣзда со смертностью населенія другихъ мѣстностей Россіи.

Калязинскій у.	(1885—1889 г.)	— —	35,59 ‰
Старицкій у. [1])	(1880—1886 г.)	— —	32,9 —
Новоторжскій у. [2])	(1880—1884 г.)	— —	32,6 —
Тверская губ. [3])	(1880—1885 г.)	— —	36 —
Тамбовскій у. [4])	(1872—1881 г.)	— —	34,8 —
Московскій у. [5])	(1869—1873 г.)	— —	50,87 —
Евр. Россія [6])	(1881—1883 г.)	— —	36,5 —

Такимъ образомъ мы видимъ, что въ Калязинскомъ уѣздѣ смертность выше, чѣмъ въ Старицкомъ, Новоторжскомъ и Тамбовскомъ у.у., нѣсколько ниже, чѣмъ во всей Тверской губ. и въ Евр. Россіи и несравнено ниже, чѣмъ въ Московскомъ у. Впрочемъ относительно послѣдняго нужно замѣтить, что здѣсь свѣдѣнія относятся къ пятилѣтію, въ которомъ одинъ годъ (1871 г.) былъ холерный, что несомнѣнно значительно повліяло на величину коэффиціента смертности.

Но если даже смертность въ Калязинскомъ у. нѣсколько и ниже смертности въ Россіи вообще и нѣкоторыхъ ея мѣстностяхъ въ частности, то это можетъ служить еще очень малымъ утѣшеніемъ, такъ какъ давно извѣстно, что смертность въ Россіи очень высока по сравненію съ Западно-Европейскими странами. Такъ, напр., на 1000 жителей умираетъ [1]):

въ Норвегіи	— 17,3 чел.	во Франціи	— 24,0 чел.
— Швеціи	— 19,2 —	— Пруссіи	— 27,2 —
— Англіи	— 22,0 —	— Австріи	— 31,8 —

Слѣдовательно, въ Калязинскомъ уѣздѣ смертность вдвое больше, чѣмъ въ Швеціи и Норвегіи и вполтора раза больше, чѣмъ во Франціи и Англіи. Отсюда ясно, насколько неблагопріятны санитарныя условія, въ которыхъ живетъ населеніе Калязинскаго уѣзда.

Перейдемъ къ вопросу о степени *плодовитости* населенія Калязинскаго уѣзда. Какъ видно изъ таблицы, въ среднемъ за пять лѣтъ, на каждую 1000 жителей приходилось 45,80 рожденій, или 1 родившійся на 22 чел. жителей. Отдѣльно по годамъ рождаемость колебалась въ предѣлахъ отъ 43 до 48,91 рожденій на 1000 жителей. Наибольшей плодовитостью отличались 1888 и 1886 г.г. (48,91 и 48,74 рожд. на 1000 жителей), наименьшей—1889 г. (43 рожд. на 1000 жит.) Плодовитость населенія Евр. Россіи равнялось въ 1882 году 50,4 рожд. а въ 1883 г. —49,8 рожд. на 1000 жителей (статист. временникъ 1887 г. вып. 23). Слѣдовательно плодовитость населенія Калязинскаго у. ниже плодовитости Евр. Россіи. Точно также Калязинскій уѣздъ по плодовитости населенія уступаетъ Старицкому у. (47‰), Московскому у. (53‰), Тамбовскому у. (51,8‰) и превосходитъ нѣсколько Новоторжскій уѣздъ, гдѣ плодовитость населенія равняется 44.8‰. Приводить сравнительныхъ данныхъ по Западно-Европейскимъ странамъ мы не будемъ, такъ какъ общеизвѣстенъ тотъ фактъ, что плодовитость русскаго населенія вообще значительнѣе плодовитости населенія Западно-Европейскихъ странъ, и Калязинскій уѣздъ въ этомъ отношеніи не представляетъ исключенія.

Что касается *браковъ*, то въ Калязинскомъ у. ихъ заключалось ежегодно, въ среднемъ за пять лѣтъ, 8,00 на 1000 жителей, или 1 бракъ приходился на 125 чел. жителей. Больше всего браковъ было заключено въ 1888 году (9,51 ‰) и меньше всего—въ 1885 году (6,79 ‰). По сравненію со Старицкимъ и Новоторжскимъ у.у., а также со всей Тверской губ., общая брачность Калязинскаго уѣзда ниже общей брачности названныхъ мѣстностей: въ Старицкомъ у. она равна 8,7 ‰, въ Новоторжскомъ—8,5 ‰ и въ Тверской губ.—9,16 ‰ Точно также по частости браковъ Калязинскій у. уступаетъ и всей Евр. Россіи, въ которой, напр., въ 1882 году общая брачность равнялась 9,2 ‰, а въ 1883 г.—9,4 ‰.

Итакъ, изъ всего сказаннаго о силѣ смертности, мѣрѣ плодовитости и частости браковъ среди народонаселенія Калязинскаго уѣзда слѣдуетъ: Калязинскій уѣздъ по силѣ смертности своего населенія не представляетъ счастливаго исключенія изъ другихъ мѣстностей нашего отечества—въ немъ, какъ и повсюду въ Россіи, общая смертность, по

[1]) Костылевъ. Населеніе Старицк. у., см. сборникъ стат. свѣд. по Стар. у. [2]) См. сборникъ статист. свѣд. по Новот. у. [3]) Покровскій. Естеств. движ. насел. Твер. губ., см. докладъ IX съѣзду врачей. [4]) Никольскій. Тамб. у., статистика населенія. [5]) Осиповъ. Очеркъ статистики народонасел. Москов. у. [6]) Стат. временникъ 1887 г., вып. 20 и 23.

[1]) Свѣд. заимствованы у Эрисмана; см. прилож. къ курсу гигіены т. II, стр. 61.

сравненію съ Западно-Европейскими странами, очень высока. Что касается плодовитости и общей брачности, то Калязинскій у. въ этомъ отношеніи стоитъ ниже Европейской Россіи вообще и нѣкоторыхъ ея мѣстностей (выше указанныхъ) въ частности.

Естественный приростъ населенія. Въ теченіе разсматриваемаго пятилѣтія народонаселеніе Калязинскаго у. увеличилось естественнымъ путемъ—отъ перевѣса родившихся надъ умершими—на 5917 чел. На 100 умершихъ приходилось 128,69 родившихся. Ежегодный естественный приростъ населенія, въ среднемъ за пять лѣтъ, равнялся 1183 чел. Отдѣльно по годамъ приростъ и взаимное отношеніе умершихъ и родившихся были таковы:

Года.	Прибыль и убыль въ абс. числахъ.	На 100 умершихъ приход. родивш.
1885	— 241	95,37
1886	+2136	162,12
1887	+1571	144,32
1888	+2435	172,57
1889	+ 16	100,31
1885—1889 г.г.	1183	128,69

Изъ этой таблицы видно, что maximum прироста (въ абсолют.) падаетъ на 1888 г., когда число родившихся превышало число умершихъ больше, чѣмъ въ полтора раза. Почти такъ же значителенъ приростъ населенія былъ и въ 1886 году. Въ 1885 году, наоборотъ, перевѣсъ былъ на сторонѣ умершихъ, такъ что въ этомъ году населеніе убыло на 241 чел. Въ 1889 году число родившихся хотя и превышало число умершихъ, но всего только на 16 чел., или на 100 умерш. приходилось 100,31 родившихся.

Выше мы видѣли, что въ 1885 и 1889 г.г. коэффиціентъ смертности былъ значительно выше средняго за пять лѣтъ, тогда какъ коэффиціентъ рождаемости былъ, напротивъ, ниже средняго. Очевидно, въ эти два года имѣли мѣсто какія-то особенно неблагопріятныя условія для жизни народонаселенія Калязинскаго уѣзда; но въ чемъ они заключались, изъ какого источника вытекали—объяснить это мы въ настоящее время не беремся: вопросъ настолько сложенъ, что подходить къ нему необходимо съ величайшей осторожностію и осмотрительностію. Можно только пока сказать, что причины, такъ неблагопріятно повліявшія на естественный приростъ населенія въ 1885 и 1889 г.г., носятъ, повидимому, совершенно случайный характеръ и не принадлежатъ къ категоріи постоянно дѣйствующихъ, устойчивыхъ, такъ какъ при условіи устойчивости ихъ и сила смертности была бы болѣе устойчива, а не дѣлала бы такихъ громадныхъ скачковъ, какіе она дѣлала въ теченіе изслѣдуемаго пятилѣтія (46‰, 30‰, 30‰, 28‰, 43‰). А если это такъ, то, значитъ, жизненная обстановка населенія Калязинскаго у. такъ мало удовлетворительна въ санитарномъ отношеніи, что совершенно не обезпечиваетъ его (населеніе) отъ всевозможныхъ, вредно дѣйствующихъ, случайныхъ вліяній, вслѣдствіе чего послѣднія и имѣютъ такое роковое значеніе.

Выражая естественный приростъ въ ‰ по отношенію къ числу живущихъ, получимъ: въ 1885 г. приростъ равнялся—0,21‰, въ 1886 г. = + 1,87‰, въ 1887 г. = + 1,35‰, въ 1888 г. = + 2,06‰ и 1889 г. = + 0,01‰. Въ среднемъ за пять лѣтъ, ежегодный приростъ населенія равняется 1,02‰. Въ Евр. Россіи въ 1882 году естественный приростъ народонаселенія былъ равенъ 1,10‰ и въ 1883 г. 1,28‰ (см. статист. времен. 1887 г.) Въ Тверской губ. по вычисленіямъ В. И. Покровскаго естественная прибыль, въ среднемъ за 6 лѣтъ (1880—1885 г.г.), составляла 1,1‰; въ Тамбовскомъ у., въ среднемъ за 11 лѣтъ (1871—1881 г.г.) она равнялась 1,53‰ (Никольскій) и въ Московскомъ у., въ среднемъ за 5 лѣтъ (1869—1873 г.г.), 0,25‰ (Осиповъ). Слѣдовательно, средній ежегодный естественный приростъ населенія Калязинскаго у. меньше, чѣмъ таковой же въ Евр. Россіи, Тверской губ. и Тамбовскомъ у. и больше, чѣмъ въ Московскомъ у., гдѣ приростъ ничтоженъ. Все же въ общемъ, можно признать, что естественный приростъ народонаселенія Калязинскаго у. въ изслѣдуемое пятилѣтіе, несмотря на убыль въ 1885 г. и ничтожную прибыль въ 1889 г., былъ довольно значителенъ.

Умершіе и родившіеся по поламъ. Въ статистикѣ уже давно установленъ тотъ фактъ, что какъ между родившимися, такъ и между умершими мужескій полъ обыкновенно преобладаетъ надъ женскимъ. То же самое наблюдается и по отношенію къ Калязинскому у. Тамъ въ пятилѣтіе съ 1885 по 1889 г. умерло муж. пола 10,585 чел. и жен. пола 10,034 чел. Слѣд., на 100 умершихъ женщинъ приходилось 105,49 мужчинъ. Въ числѣ 26,536 родившихся въ то же пятилѣтіе мальчиковъ было 13,561 и дѣвочекъ—12,975. На 100 родившихся дѣвочекъ приходилось 104,52 мальч. Отдѣльно по годамъ отношеніе половъ между умершими и родившимися было слѣдующее:

Года.	На 100 умерш. женщ. прих. мужч.	На 100 родивш. дѣв. прих. мальч.
1885	103,16	101,95
1886	105,49	105,00
1887	108,96	105,49
1888	112,47	106,78
1889	101,46	102,26

Отсюда видно, что не только въ среднемъ, но и за каждый годъ въ отдѣльности и между умершими, и между родившимися мужескій полъ является преобладающимъ. Кромѣ того, тѣ же цифры показываютъ, что колебанія въ отношеніи половъ между умершими гораздо значительнѣе, чѣмъ между родившимися: въ первомъ случаѣ разница между maximum'омъ и minimum'омъ равна 11,01, тогда какъ во второмъ—только 4,83.

Въ уѣздахъ Тверской губ., въ среднемъ за четыре года (1885—1888 г.г.), на 100 родившихся дѣвочекъ приходилось 104,79 мальчиковъ, а въ Евр. Россіи въ 1882 году—105,4 мальч. и въ 1883 г.—105,5. Въ Европейскихъ государствахъ вообще родится на 100 дѣвочекъ 105—106 мальчиковъ. Что касается умершихъ, то въ уѣздахъ Тверской губ. въ указанное четырехлѣтіе на 100 умерш. женщинъ приходилось 108,79 мужчинъ, а въ Евр. Россіи въ 1882 и 1883 г.г.—107 мужчинъ на 100 женщинъ. Слѣдовательно, въ Калязинскомъ у. какъ между родившимися, такъ и между умершими преобладаніе мужского пола надъ женскимъ менѣе значительно, чѣмъ во всей Тверской губ. и Евр. Россіи вообще, по крайней мѣрѣ, за тѣ годы, которые указаны выше.

Распредѣленіе умершихъ по возрастамъ. Перейдемъ теперь къ вопросу о возрастномъ составѣ умершихъ. Въ разсматриваемое пятилѣтіе умершіе Калязинскаго уѣзда по возрастамъ распредѣлялись слѣд. образомъ:

Возрастъ.	Абсолютныя числа. м. п.	ж. п.	об. п.
Отъ рожд. до 1 год.	5415	4498	9913
1 — 5 л.	1626	1537	3163
5 — 10 —	271	259	530
10 — 15 —	88	118	206
15 — 20 —	135	121	256
20 — 30 —	270	259	529
30 — 40 —	298	328	626
40 — 50 —	389	377	766
50 — 60 —	567	663	1230
Выше 60 л.	1526	1874	3400
Всѣхъ возрастовъ.	10585	10034	20619

Возрастъ.	Отношенія къ 1000 умерш. всѣхъ возрастовъ. м. п.		ж. п.		об. п.	
Отъ рожд. до	1 г.	511,57	665,18	448,27	601,45	480,77	634,17
1 —	5 —	153,61		153,18		153,40	
5 —	10 —	25,60		25,81		25,70	
10 —	15 —	8,31		11,76		9,99	
15 —	20 —	12,75		12,06		12,41	
20 —	30 —	25,51		25,81		25,65	
30 —	40 —	28,14		32,69		30,36	
40 —	50 —	36,75		37,57		37,15	
50 —	60 —	53,57		66,07		59,65	
Выше	60 л.	144,17		186,76		164,89	

Изъ приведенныхъ таблицъ видно, что дѣти отъ рожденія до 1 года составляютъ почти половину всѣхъ умершихъ, именно 480,77 на 1000 всѣхъ умершихъ. Дѣтей отъ 1 года до 5 лѣтъ умерло 153,40 pro mille. Слѣдовательно, всего дѣтей отъ рожденія до 5 лѣтъ умерло 634,17 на 1000 всѣхъ умершихъ, или больше 63%. Послѣ дѣтей до 5 лѣтняго возраста больше всего умерло стариковъ въ возрастѣ выше 60 лѣтъ: 164,89 на 1000 всѣхъ умершихъ, т. е. почти въ четыре раза меньше, чѣмъ дѣтей до 5 лѣтъ. Наименьшее число умершихъ падаетъ на возрастъ отъ 10 до 15 лѣтъ. (9,99 на 1000), а затѣмъ—отъ 15 до 20 лѣтъ (12,41 pro mille)

Приведемъ нѣкоторыя сравнительныя данныя о возрастномъ составѣ умершихъ другихъ мѣстностей.

Возрастъ.	Калязин. у. 1885—1889 г.	Новоторж. у. 1880—1884 г.	Тверская губ. 1887 г.	Тамбов. у. 1872—1881 г.	Москов. у. 1869—1873 г.
Отъ рожд. до 1 года	480,77	634,17	438	598	478,4	629,3	409,9	614,4	413,09	625,42
1 — 5 —	153,40		160		150,9		204,5		212,33	
5 — 10 —	25,70		32		32,5		41,3		38,35	
10 — 15 —	9,99		12		13,5		17,7		14,82	
15 — 20 —	12,41		14		13,1		18,5		15,46	
20 — 30 —	25,65		34		32,2		40,7		39,28	
30 — 40 —	30,36		36		33,0		38,9		45,59	
40 — 50 —	37,15		39		43,3		48,4		53,31	
50 — 60 —	59,65		65		59,0		56,0		54,23	
Выше 60 —	164,89		170		144,0		122,9		113,40	

Такимъ образомъ мы видимъ, что если и въ другихъ мѣстностяхъ Россіи смертность дѣтей отъ рожденія до 1 года громадна, то все же Калязинскому у. въ этомъ отношеніи принадлежитъ первое мѣсто. Затѣмъ, начиная съ слѣдующаго возраста (отъ 1 года) и кончая пятидесяти лѣтнимъ, въ Калязинскомъ у. умираетъ меньше, чѣмъ въ другихъ указанныхъ мѣстностяхъ, а по числу умершихъ въ возрастѣ 50—60 л. и выше 60 лѣтъ Калязинскій уѣздъ уступаетъ только Новоторжскому у., во всѣхъ же другихъ въ этихъ возрастахъ умерло меньше, чѣмъ въ Калязинскомъ у. Сравненіе возрастнаго состава умершихъ Калязинскаго у. съ таковымъ же всей Европейской Россіи приводитъ къ тѣмъ же результатамъ, въ чемъ можно убѣдиться изъ слѣдующей таблицы.

Возрастъ	Евр. Россія. 1882 г.		Калязинскій у. 1883 г.	
Отъ рожд. до 1 г.	383,4	612,1	384,0	601,1	480,77	634,17
1 — 5 —	228,7		217,1		153,40	
5 — 10 —	59,2		52,5		25,70	
10 — 15 —	19,7		18,3		9,99	
15 — 20 —	17,7		17,6		12,41	
20 — 30 —	38,0		41,7		25,65	
30 — 40 —	37,6		41,5		30,36	
40 — 50 —	42,7		48,0		37,15	
50 — 60 —	54,8		59,4		59,65	
Выше 60 —	118,2		119,9		164,89	

На сколько неблагопріятно распредѣленіе умершихъ Калязинскаго у. по возрастамъ, можно судить изъ словъ д-ра

Осипова, который говоритъ: „въ отношеніи условій общественной жизни, возрастной составъ умершихъ тѣмъ болѣе считается благопріятнымъ, чѣмъ большее число лицъ въ немъ падаетъ на старшіе возрасты и чѣмъ меньшее—на возрасты дѣтскіе, такъ какъ это можетъ свидѣтельствовать о болѣе продолжительной жизни населенія, о лучшей его санитарной обстановкѣ.“

Въ Калязинскомъ у. мы видимъ совершенно обратное: тамъ по сравненію съ другими мѣстностями большее число умершихъ приходится на возрасты дѣтскіе, и меньшее на возрасты старшіе. Еще рѣзче это различіе въ возрастномъ составѣ умершихъ Калязинскаго у. выступаетъ при сравненіи его съ возрастнымъ составомъ умершихъ Западно-Европейскихъ государствъ, напр., Пруссіи (1852 г.) и Англіи (1858—1859 г.г.) [1]. На 1000 всѣхъ умершихъ приходится дѣтей отъ рожденія до 1 года въ Пруссіи—220, въ Англіи—234 и въ Калязинскомъ у. 480 (больше вдвое); дѣтей отъ рожденія до 10 лѣтъ—въ Пруссіи—480, въ Англіи—465, въ Калязин. у.—659. Въ возрастѣ отъ 20 до 60 лѣтъ на 1000 всѣхъ умершихъ приходится въ Пруссіи—273, въ Англіи—255 и Калязин. у.—152; стариковъ въ возрастѣ выше 60 лѣтъ—въ Пруссіи 198, Англіи—223 и Калязин. у.—164. Слѣдовательно, возрастной составъ умершихъ Калязинскаго у. долженъ быть признанъ чрезвычайно неблагопріятнымъ и онъ можетъ свидѣтельствовать, что условія жизни народонаселенія уѣзда въ санитарномъ отношеніи далеко не удовлетворительны. Правда, возрастной составъ умершихъ находится въ тѣсной зависимости отъ возрастного состава живущихъ, и для большей полноты и опредѣленности намъ слѣдовало бы еще указать отношенія между умершими и живущими каждой возрастной группы, т. е.—опредѣлить коэффиціентъ смертности для каждаго возраста отдѣльно; но къ сожалѣнію сдѣлать этого мы не можемъ, такъ какъ табличныя свѣдѣнія о возрастномъ составѣ народонаселенія Калязинскаго у. не было времени разработать по тѣмъ возрастнымъ группамъ, которыя приняты у насъ для умершихъ. Мы имѣемъ возможность опредѣлить только силу смертности дѣтей отъ рожденія до 1 года путемъ сопоставленія числа умершихъ въ этомъ возрастѣ съ числомъ новорожденныхъ, но это мы сдѣлаемъ ниже, когда будемъ говорить о дѣтской смертности отдѣльно.

Дѣтская смертность. Выше уже было указано, что въ Калязинскомъ у. въ изслѣдуемое пятилѣтіе дѣти отъ рожденія до 1 года составляли почти половину всѣхъ умершихъ вообще (48%), а отъ рожденія до 5 лѣтъ—больше 63%. Кромѣ того, былъ отмѣченъ еще тотъ фактъ, что по сравненію съ нѣкоторыми другими мѣстностями въ Калязинскомъ у. дѣтей отъ рожденія до 1 года, на 1000 умершихъ всѣхъ возрастовъ, умираетъ больше, тогда какъ въ слѣдующихъ возрастахъ—меньше. Теперь разсмотримъ порядокъ вымиранія дѣтей по болѣе мелкимъ возрастнымъ группамъ, для чего приводимъ слѣд. таблицу, въ которой показано % отношеніе умершихъ дѣтей данной группы ко всѣмъ умершимъ вообще.

Возрастъ.	Калязинск. у. 1885—1889 г.	Новоторж. у. 1880—1884 г.	Москов. у. 1869—1873 г.	Тамб. у. 1872—1881 г.	Евр. Россія 1867 г.	Бельгія. 1840—1850 г.	Франція. 1853 г.
Отъ рожд. до 1 мѣс.	11,19 %	11,0 %	10,02 %	8,63 %	8,7 %	6,4 %	7,8 %
1 — 3 —	11,20	9,8	9,77	8,95	7,6	3,7	3,4
3 — 6 —	11,21	10,4	9,92	11,21	7,7	3,3	2,8
6 — 1 года	14,48	12,6	11,57	12,34	9,9	5,1	3,7
1 — 2 —	9,31	8,6	11,01	10,45	9,8	7,3	5,5
2 — 3 —	3,10	3,9	5,53	4,97	2,7	3,8	2,8
3 — 4 —	1,63	2,2	2,86	2,93	3,5	2,4	1,8
4 — 5 —	1,29	1,3	1,82	2,13	2,5	1,7	1,3
5 —10 —	2,57	—	3,83	4,14	4,8	—	—

Обратимъ вниманіе въ этой таблицѣ прежде всего на распредѣленіе дѣтской смерти въ Калязинскомъ у. Тамъ въ первый мѣсяцъ внѣутробной жизни умерло дѣтей 11,19 % изъ числа всѣхъ умершихъ вообще. Въ слѣдующіе два мѣсяца умерло 11,20 %, т. е. столько же, сколько въ одинъ первый мѣсяцъ. Въ возрастѣ отъ 3 до 6 мѣс. умерло 11,21 %. Слѣдовательно, въ первые три мѣсяца жизни умерло дѣтей вдвое больше, чѣмъ въ послѣдующіе три мѣсяца, а всего дѣти, не дожившія до втораго полугодія, составляютъ 33,60 %, т. е. цѣлую треть всѣхъ умершихъ вообще. На второмъ полугодіи внѣутробной жизни дѣтей умерло уже почти въ $2\frac{1}{2}$ раза меньше, чѣмъ въ первое полугодіе (14,48 % изъ числа всѣхъ умершихъ), а на второмъ году жизни умерло въ пять разъ меньше, чѣмъ на первомъ году. Затѣмъ, начиная съ 2-хъ лѣтняго возраста % умершихъ дѣтей все болѣе и болѣе понижается, такъ что въ возрастѣ отъ 2 до 10 лѣтъ въ общей сложности умерло меньше, чѣмъ въ возрастѣ отъ 1 до 2 лѣтъ.

Сравнивая теперь порядокъ вымираніе дѣтей въ Калязинскомъ у. съ таковымъ же—въ Новоторжскомъ, Московскомъ и Тамбовскомъ у.у., а также въ Евр. Россіи вообще, мы видимъ и тамъ совершенно то же самое, т. е. во всѣхъ указанныхъ мѣстностяхъ наибольшій % умершихъ дѣтей также падаетъ на первые возрасты—отъ рожденія до 2 лѣтъ—и преимущественно на первые мѣсяцы внѣутробной жизни. Существенной разницей представляется только то, что во всѣхъ возрастныхъ группахъ до 1 года % умершихъ дѣтей для Калязинскаго уѣзда выше, чѣмъ для другихъ мѣстностей, тогда какъ въ остальныхъ возрастахъ онъ (процентъ), наоборотъ, ниже. Впрочемъ для дѣтей, умершихъ на второмъ году жизни, % въ Калязинскомъ у. также выше, чѣмъ въ Новоторжскомъ, а для умершихъ въ возрастѣ отъ 2 до 3 лѣтъ онъ выше, чѣмъ въ Евр. Россіи вообще.

Во Франціи и Бельгіи также наибольшая дѣтская смертность падаетъ на возрастъ отъ рожденія до 1 года, но тамъ въ этомъ возрастѣ умираетъ дѣтей въ $2\frac{1}{2}$ раза меньше, чѣмъ въ Калязинскомъ у.

Для лучшаго выясненія вопроса о дѣтской смертности въ

[1]) Взято у Осипова: Очеркъ статист. народонас. Москов. у.

Калязинскомъ у. укажемъ еще, сколько дѣтей, умершихъ въ возрастѣ отъ рожденія до 1 года, приходится на 1000 родившихся.

Въ пятилѣтіе съ 1885 по 1889 г. дѣтей отъ рожденія до 1 года умерло 9913 чел., а родившихся за это время было 26,536 чел. Слѣд., на каждую 1000 родившихся приходится 373,57 умершихъ. Отдѣльно по годамъ число умершихъ до 1 года и родившихся, а также отношенія первыхъ къ послѣднимъ, были слѣдующія:

Года.	Убсолютныя числа. Умер. до 1 г.	Родившіеся.	На 1000 родив. прих. умерш.
1885	2342	4966	471,81
1886	1539	5574	276,10 min.
1887	1813	5115	354,44 —
1888	1677	5790	289,64 —
1889	2542	5091	499,31 max.
1885—1889 г.г.	9913	26536	373,57

Такимъ образомъ мы видимъ, что въ 1889 году умершіе въ возрастъ отъ рожденія до 1 года составляли ровно половину всѣхъ родившихся въ этомъ году. Почти такъ же колоссальна была дѣтская смертность и въ 1885 г., когда на 1000 родившихся приходилось 472 умершихъ. Въ самый благопріятный годъ—1886—умерло 276 pro mille. Чтобы лучше видѣть, на сколько велика смертность дѣтей отъ рожденія до 1 года въ Калязинскомъ у., приведемъ нѣкоторыя сравнительныя данныя.

На 1000 родившихся приходится умершихъ на первомъ году жизни.

Калязинскій уѣздъ		373,57
Старицкій у. (Костылевъ)		324
Московскій у. (Осиповъ)		393,7
Тамбовскій у. (Никольскій)		281,9
Евр. Россія [2]	1882 г.	301,0
	1883 —	284,2
Франція [2]		180,1
Швеція [2]		132,7

Отсюда видно, что по смертности дѣтей отъ рожденія до 1 года Калязинскій у. уступаетъ только Московскому у., во всѣхъ же другихъ указанныхъ мѣстностяхъ дѣтская смертность значительно ниже, чѣмъ въ Калязинскомъ у. Особенно поражаетъ разница въ дѣтской смертности въ Калязинскомъ у. по сравненію съ Франціей и Швеціей: 373‰, 180‰ и 122‰, т. е. во Франціи на первомъ году жизни умираетъ въ 2 раза, а въ Швеціи почти въ три раза меньше, чѣмъ въ Калязинскомъ у.

Въ слѣдующей таблицѣ показано число умершихъ дѣтей изъ 1000 новорожденныхъ, приходящееся, въ среднемъ, на каждый мѣсяцъ перваго года жизни.

		1-й мѣс.	2—3 мѣс.	4—6 мѣс.	7—12 м.
Калязинскій у.		86,9	43,5	29,0	18,7
Евр. Россія [3]	1882 г.	78,6	33,8	21,8	14,9
	1883 —	78,5	31,2	20,5	13,6
Франція [3]		71,6	17,5	10,3	7,2
Швеція [3]		47,0	14,5	8,3	5,3

[1]) Статист. временникъ 1887 г. вып. 23.

[2]) Заимствовано у Эрисмана, см. прилож. къ курсу гигіены т. II, стр. 97.

[3]) Тамъ же.

Слѣдовательно, въ первый мѣсяцъ внѣутробной жизни въ Калязинскомъ у. дѣтей умираетъ вдвое больше, чѣмъ въ каждый изъ послѣдующихъ двухъ, втрое больше, чѣмъ на 4, 5 и 6-мъ мѣс. и наконецъ въ 4½ раза больше, чѣмъ въ каждый мѣсяцъ второго полугодія жизни. Что касается Евр. Россіи, а также Франціи и Швеціи, то и тамъ порядокъ вымиранія дѣтей до 1 года въ общемъ такой же, какъ и въ Калязинскомъ у., а потому подробно останавливаться на немъ не представляется большого интереса. Скажемъ только, что во всѣ мѣсяцы 1-го года жизни дѣтей смертность ихъ въ Калязинскомъ у. выше не только по сравненію съ Франціей и Швеціей, но даже по сравненію съ Евр. Россіей вообще.

Итакъ, на основаніи всего вышеизложеннаго должно признать, что дѣтская смертность въ Калязинскомъ у. чрезвычайно высока, особенно смертность дѣтей отъ рожденія до 1 года, которая въ отдѣльные годы взятаго пятилѣтія достигаетъ почти 500 на 1000 новорожденныхъ. Это уже настоящій „моръ“ дѣтей, выясненіе причинъ котораго должно быть признано настоятельнѣйшей и самой существенной потребностью населенія. „Ранняя смерть дѣтей,“ говоритъ проф. Эрисманъ, „причиняетъ странѣ непоправимый экономическій ущербъ и должна считаться однимъ изъ величайшихъ бѣдствій населенія, такъ какъ черезъ быстрое вымираніе дѣтей и чрезъ быструю смѣну поколѣній безвозвратно теряется весь запасъ труда, заботъ и матеріальныхъ средствъ, который общество приложило къ своимъ слишкомъ рано погибшимъ членамъ. Всѣ умирающія дѣти являются между нами, такъ сказать, гостями и, пока живы, только потребляютъ, пользуются плодами труда остального общества, никогда не возвращая ему своимъ трудомъ тѣхъ громадныхъ суммъ, которыя были затрачены на нихъ.“ [1])

Смертность по временамъ года. Извѣстно, что въ теченіе года смертность распредѣляется далеко не равномѣрно: въ одни мѣсяцы умираетъ больше, въ другіе—меньше. Кромѣ того, замѣчено, что для однихъ возрастовъ является наиболѣе опаснымъ одно время года, для другихъ—другое. Поэтому важно разсмотрѣть колебанія по временамъ года не только общей смертности, но также и смертности по отдѣльнымъ возрастнымъ группамъ. Съ этой цѣлью приводимъ слѣд. таблицу, при составленіи которой среднее ежемѣсячное число умершихъ за пять лѣтъ въ каждой возрастной группѣ принято ровнымъ 1000.

Возрастъ умершихъ.

Мѣсяцы.	0—1 г.	1—5 л.	0—5 л.	Выше 5 лѣтъ	Всѣхъ возр.
Январь	792	1068	858	1323	1028
Февраль	731	1000	795	1127	917
Мартъ	1167	1414	1226	1435 max.	1302
Апрѣль	955	1118	993	1141	1048
Май	857	871	860	906	877
Іюнь	1232	1121	1204	716	1028
Іюль	2005 max.	1361	1848 max.	852	1484 max.
Августъ	1760	1528 max.	1703	901	1410
Сентябрь	816	726	793	697 min.	758
Октябрь	512 min.	616	537 min.	739	610 min.
Ноябрь	548	525 min.	542	970	698
Декабрь	625	677	637	1202	843

[1]) Эрисманъ. Прилож. къ курсу гигіены т. II, стр. 69.

Обратимъ вниманіе прежде всего на колебанія по мѣсяцамъ общей смертности. Какъ видно изъ послѣдняго столбца таблицы, maximum умершихъ всѣхъ возрастовъ падаетъ на Іюль мѣс. Второй—меньшій—maximum приходится на Августъ и третій—еще меньше—на Мартъ. Выше средней смертность держится еще въ Январѣ, Апрѣлѣ и Іюнѣ, причемъ въ Январѣ и Іюнѣ высота ея одинакова. Во всѣ остальные мѣсяцы смертность ниже средней и достигаетъ minimum'а въ Октябрѣ.

Теперь посмотримъ, какъ распредѣляется по мѣсяцамъ смертность дѣтей отъ рожденія до 1 года и отъ 1 года до 5 лѣтъ. Первый и второй maximum смертности дѣтей отъ рожденія до 1 года совпадаютъ съ maximum'ами общей смертности, т. е. приходятся на Іюль и Августъ, третій же maximum падаетъ не на Мартъ, какъ для общей смертности, а на Іюль. Minimum смертности приходится на Октябрь, т. е. опять совпадаетъ съ minimum'омъ общей смертности. Что касается смертности дѣтей отъ 1 года до 5 лѣтъ, то здѣсь первый maximum падаетъ на Августъ, второй—на Іюль и третій—на Мартъ, т. е. первый maximum соотвѣтствуетъ второму, а второй—первому maximum'амъ общей смертности и смертности дѣтей отъ рожденія до 1 года, третій же maximum совпадаетъ съ таковымъ же общей смертности. Minimum смертности дѣтей отъ 1 года до 5 лѣтъ приходится на Ноябрь, а не на Октябрь, какъ въ общей смертности и смертности дѣтей отъ рожденія до 1 года. Нужно еще замѣтить, что Іюль—Августовскій maximum смертности дѣтей отъ 1 года до 5 лѣтъ значительно меньше Іюль—Августовскаго maximum'а смертности дѣтей на первомъ году жизни, тогда какъ Мартовскій maximum смертности первыхъ гораздо выше Іюньскаго maximum'а смертности вторыхъ. Затѣмъ, выше средней смертность держится для дѣтей отъ рожденія до 1 года еще только въ Мартѣ, тогда какъ для дѣтей отъ одного года до 5 лѣтъ—въ Іюнѣ, Апрѣлѣ и Январѣ, а въ Февралѣ она равна средней. Переходя далѣе къ колебаніямъ по мѣсяцамъ смертности дѣтей отъ рожденія до 1 года и отъ 1 года до 5 л., соединенныхъ въ одну общую группу—отъ рожденія до 5 лѣтъ—и сравнивая ихъ съ колебаніями общей смертности, мы видимъ, что какъ maximum'ы, такъ и minimum'ы дѣтской смертности совершенно совпадаютъ съ maximum'ами и minimum'ами общей смертности. Разница только въ томъ, что Іюль—Августовскій maximum дѣтской смертности несравненно выше Іюль—Августовскаго maximum'а общей смертности, тогда какъ Мартовское повышеніе дѣтской смертности менѣе значительно, чѣмъ повышеніе въ этомъ мѣсяцѣ общей смертности. Minimum дѣтской смертности, падающій на Октябрь и Ноябрь, болѣе значителенъ, чѣмъ minimum общей смертности.

Совершенно иначе, чѣмъ дѣтская смертность, распредѣляется по мѣсяцамъ смертность лицъ въ возрастѣ выше 5 лѣтъ. Здѣсь первый maximum приходится на Мартъ, второй—на Январь и третій—на Декабрь, въ лѣтніе же мѣсяцы, когда смертность дѣтей достигаетъ наибольшей интенсивности, смертность лицъ въ возрастѣ выше 5 лѣтъ—ниже средней, а въ Февралѣ и Апрѣлѣ, когда смертность первыхъ ниже средней, смертность вторыхъ выше средней. Точно также и minimum'ы приходятся не на Октябрь и Ноябрь, какъ въ дѣтской смерности а на Сентябрь и Іюнь.

Чтобы представить болѣе наглядно колебанія смертности по мѣсяцамъ, мы прилагаемъ здѣсь діаграмму № 2, на которой графически изображены колебанія общей смертности, смертности дѣтей отъ рожденія до 5 лѣтъ и смертности лицъ въ возрастѣ выше 5 лѣтъ, и діаграмму № 3, на которой изображены колебанія по мѣсяцамъ смертности дѣтей отъ рожденія до 1 года, отъ 1 года до 5 лѣтъ и отъ рожденія до 5 лѣтъ.

Разсматривая діаграмму № 2, мы должны прійти къ заключенію, что Іюль—Августовскій подъемъ кривой общей смертности (сплошная линія) всецѣло обусловливается громаднымъ подъемомъ въ эти мѣсяцы кривой дѣтской смертности (пунктиръ), Мартовское же повышеніе общей смертности зависитъ въ большей степени отъ высокой смертности въ Мартѣ мѣсяцѣ лицъ старше 5 лѣтъ. Въ общемъ же можно сказать, что колебанія кривой общей смертности идутъ по всѣмъ мѣсяцамъ совершенно параллельно колебаніямъ кривой дѣтской смертности, тогда какъ въ ходѣ кривой смертности лицъ въ возрастѣ выше 5 лѣтъ замѣчаются значительныя отступленія отъ хода кривой общей смертности. Отсюда ясно то вліяніе, которое оказываетъ дѣтская смертность на колебанія по мѣсяцамъ общей смертности.

На діаграммѣ № 3 мы останавливаться не будемъ, такъ какъ выше была уже указана разница въ колебаніяхъ смертности дѣтей отъ рожденія до 1 года и отъ 1 года до 5 лѣтъ.

Остановимся еще нѣсколько подробнѣе на колебаніяхъ смертности лицъ старше 5 лѣтъ, для чего разложимъ всю эту возрастную группу на три: отъ 5 до 15 лѣтъ, отъ 15 до 60 л. и наконецъ выше 60 лѣтъ. Принявъ среднее ежемѣсячное число умершихъ за пять лѣтъ въ каждой возрастной группѣ равнымъ 100, получимъ слѣдующія относительныя числа умершихъ по мѣсяцамъ.

	Возрастъ умершихъ.					
Мѣсяцы	0—1 г.	1—5 л.	5—15 л.	15—60 л.	Выше 60 л.	Вообще.
Январь	79,2	106,8	116,4	124,6	143,5	102,8
Февраль	73,1	100,0	106,5	109,1	117,7	91,7
Мартъ	116,7	141,4	126,2	145,4 max.	145,2 max.	130,2
Апрѣль	95,5	111,8	114,7	107,7	120,5	104,8
Май	85,7	87,1	96,7	94,7	85,1	87,7
Іюнь	123,2	112,1	98,4	78,5	59,0 min.	102,8
Іюль	200,5 max.	136,1	118,0	84,1	79,1	148,4 max.
Августъ	176,0	152,8 max.	132,8 max.	87,3	83,7	144,0
Сентябрь	81,6	72,6	80,3	75,0	62,2	75,8
Октябрь	51,2 min.	61,6	72,1	74,3 min.	73,8	61,0 min.
Ноябрь	54,8	52,5 min.	63,9 min.	104,9	96,1	69,8
Декабрь	62,5	67,7	80,3	113,7	135,3	84,3

Изъ этой таблицы видно, что взрослые въ возрастѣ отъ 15 до 60 л. и старики старше 60 лѣтъ больше всего умираютъ въ Мартѣ, а затѣмъ въ Январѣ и Декабрѣ и меньше всего—первые въ Октябрѣ и Сентябрѣ, а вторые—въ Іюнѣ и Сентябрѣ. Въ Мартѣ смертность взрослыхъ и стариковъ одинакова, въ Январѣ же и Декабрѣ смертность вторыхъ значительно выше смертности первыхъ. Выше средней смертность тѣхъ и другихъ стоитъ еще въ Февралѣ и Апрѣлѣ, а для взрослыхъ, кромѣ того, въ Ноябрѣ, причемъ Февральское и Апрѣльское повышеніе для стариковъ опять таки значительнѣе, чѣмъ для взрослыхъ. Въ Маѣ, а также во всѣ лѣтніе и осенніе мѣсяцы, наоборотъ, взрослыхъ умираетъ больше, чѣмъ стариковъ, но при этомъ смертность тѣхъ и другихъ за это время держится ниже средней, кромѣ Ноября, гдѣ смертность взрослыхъ нѣсколько выше средней, о чемъ уже было упомянуто выше. Что касается умершихъ въ возрастѣ отъ 5 до 15 лѣтъ, то колебанія смертности въ этой возрастной группѣ вполнѣ аналогичны колебаніямъ смертности дѣтей въ возрастѣ отъ 1 года до 5 лѣтъ, а потому останавливаться на этомъ не представляется надобности. Отмѣтимъ только, что всѣ три главныхъ maximum'а смертности лицъ въ возрастѣ отъ 5 до 15 лѣтъ значительно меньше maximum'овъ смертности дѣтей отъ 1 г. до 5 лѣтъ. Кромѣ того, въ Іюнѣ смертность дѣтей отъ 1 г. до 5 лѣтъ выше средней, тогда какъ смертность лицъ отъ 5 до 15 лѣтъ въ этомъ мѣсяцѣ ниже средней.

Итакъ, на сколько можно судить по даннымъ за такой сравнительно короткій періодъ времени, какъ 5 лѣтъ, въ Калязинскомъ у. *самыми опасными для жизни дѣтей* (особенно грудныхъ) *являются всѣ лѣтніе мѣсяцы и изъ весеннихъ—Мартъ* тогда какъ *взрослые въ возрастѣ отъ 15 до 60 лѣтъ и старики выше 60 лѣтъ больше всего умираютъ въ теченіе всѣхъ зимнихъ мѣсяцевъ и двухъ первыхъ весеннихъ. Наиболѣе благопріятнымъ временемъ для жизни дѣтей слѣдуетъ признать всѣ осенніе, а затѣмъ зимніе мѣсяцы, а для взрослыхъ и стариковъ—осенніе и лѣтніе.* Въ чемъ кроются причины такого распредѣленія по временамъ года смертности среди населенія Калязинскаго у., это должно показать будущее, когда упомянутый вопросъ будетъ подвергнутъ тщательному и всестороннему изученію, безъ котораго всѣ измышленія и соображенія на почвѣ апріористической не могутъ имѣть рѣшительно никакого значенія.

Теперь же мы остановимся только на вопросѣ о зависимости колебаній по временамъ года смертности дѣтей отъ рожденія до 1 года отъ колебаній рождаемости.

Нѣкоторыми изслѣдователями высказывается предположеніе, что колебанія по мѣсяцамъ смертности грудныхъ дѣтей находятся въ прямой зависимости отъ колебаній рождаемости и что громадное повышеніе дѣтской смертности въ извѣстное время года зависитъ не отъ того, чтобы въ это время имѣли мѣсто какія либо особенно неблагопріятныя для жизни дѣтей условія, а просто отъ того, что въ это же именно время усиливается рождаемость. Мы видѣли, что въ Калязинскомъ у. смертность дѣтей отъ рожденія до 1 года поднимается чрезвычайно высоко въ лѣтніе мѣсяцы (особенно въ Іюлѣ и Августѣ). Если вышеприведенный взглядъ на колебанія дѣтской смертности вѣренъ, то maximum рождаемости въ Калязинскомъ у. долженъ приходиться также на лѣтніе мѣсяцы. Посмотримъ, такъ ли это въ дѣйствительности, для чего приводимъ слѣд. таблицу, въ которой среднее сжемѣсячное число родившихся и умершихъ за пять лѣтъ принято равнымъ 1000.

Мѣсяцы	Родившіеся.	Умерш. въ возр. отъ рожд. до 1 г.
Январь	1290	792
Февраль	1132	731
Мартъ	1390 Max.	1167
Апрѣль	1201	955
Май	974	857
Іюнь	745	1232
Іюль	707	2005 Max.
Августъ	741	1760
Сентябрь	956	816
Октябрь	1256	512 Min.
Ноябрь	956	548
Декабрь	653 Min.	625

Изъ этой таблицы можно убѣдиться, что въ Калязинскомъ у. никакой тѣсной причинной связи между рождаемостью и дѣтской смертностью, по крайней мѣрѣ для изслѣдуемаго пятилѣтія, не существуетъ. Замѣчается даже какъ разъ обратное: въ мѣсяцы наибольшей смертности рождаемость стоитъ значительно ниже средней, а въ Октябрѣ, когда смертность грудныхъ дѣтей достигаетъ minimum'а, рождаемость держится далеко выше средней. Точно также въ Январѣ, Февралѣ и Апрѣлѣ рождаемость гораздо выше средней, а смертность значительно ниже средней. Единственно совпаденіе замѣчается въ Мартѣ. На этотъ мѣсяцъ падаетъ maximum рождаемости и смертность здѣсь также повышается; но это повышеніе едвали можно объяснить исключительно вліяніемъ усиленной рождаемости, такъ какъ, несмотря на maximum рождаемости, Мартовское повышеніе смертности почти въ два раза меньше Іюлькаго, чего не должно бы было быть, если бы колебанія дѣтской смертности обусловливались исключительно колебаніями рождаемости.

Итакъ, по отношенію къ Калязинскому у. чрезвычайно высокая смертность грудныхъ дѣтей въ теченіе лѣтнихъ мѣсяцевъ не можетъ быть объяснена одновременнымъ повышеніемъ рождаемости, такъ какъ послѣдняя въ эти мѣсяцы не только не достигаетъ максимальной высоты, а, наоборотъ, держится очень низко и близка къ minimum'у. Слѣдовательно, причины чрезмѣрнаго вымиранія грудныхъ дѣтей въ лучшее время года кроются въ чемъ-то другомъ, а въ чемъ именно,—это, опять повторяемъ, можетъ быть выяснено только послѣ всесторонняго изученія вопроса.

Чтобы покончить съ вопросомъ о колебаніяхъ смертности по временамъ года, приведемъ еще нѣсколько относящихся сюда данныхъ по другимъ мѣстностямъ Россіи.

Общая смертность при ежемѣсячномъ среднемъ = 1000.

Мѣсяцы.	Моск. у. [1]	Моск. губ. [2]	Тамб. у. [3]	Каляз. у.
Январь.	1003	1028	832	1028
Февраль .	920	1067	865	917
Мартъ.	1009	1066	938	1302
Апрѣль .	1096	1087	885	1048
Май .	904	1018	767 Min.	877
Іюнь .	1027	1070	1071	1028
Іюль .	1456	1204	1415 Max.	1484 max.
Августъ .	1629 Max.	1274 Max.	1238	1410
Сентябрь .	825	811	848	758
Октябрь .	684 Min.	755 Min.	830	610 min.
Ноябрь .	716	781	916	698
Декабрь .	722	839	1251	843

Отсюда видно, что Іюль—Августовскій maximum смертности существуетъ во всѣхъ указанныхъ мѣстностяхъ; разница же заключается только въ томъ, что въ Тамбовскомъ и Калязинскомъ у.у. смертность выше въ Іюлѣ, чѣмъ въ Августѣ, тогда какъ въ Московскомъ у. и Московской губ. она выше въ Августѣ. Кромѣ того, въ отношеніи Тамбовскаго у. нужно еще замѣтить, что тамъ за Іюльскимъ слѣдуетъ по величинѣ не Августовское повышеніе, какъ въ Калязинскомъ у., а Декабрьское, на Августъ же падаетъ уже третій maximum. Въ Московской губ. и уѣздѣ третій maximum запаздываетъ по сравненію съ Калязинскимъ у. и приходится не на Мартъ, какъ тамъ, а на Апрѣль. Въ Старицкомъ [4] и Новоторжскомъ [5] у.у. первый maximum смертности падаетъ на Августъ, второй—на Іюль, а третій—въ первомъ на Январь, во второмъ—на Мартъ. Minimum смертности въ Москов. у. и губ., въ Новоторж. и Калязинскомъ у.у. падаетъ на Октябрь, въ Тамбов. у. на Май, въ Старицкомъ у.—на Іюнь. Въ послѣднихъ двухъ уѣздахъ на Октябрь приходится второй minimum. Въ общемъ же можно сказать, что во всѣхъ вышеуказанныхъ мѣстностяхъ, какъ и въ Калязинскомъ у., наибольшая смертность падаетъ на лѣто, наименьшая на осень.

Мѣсячныя колебанія смертности по поламъ. Намъ остается разсмотрѣть еще колебанія по временамъ года смертности мужчинъ и женщинъ отдѣльно.

Въ теченіе пятилѣтія съ 1885 по 1889 г. умерло въ Калязинскомъ у. 10585 мужчинъ и 10034 женщинъ. Слѣд., ежемѣсячное среднее число умершихъ за пять лѣтъ было для муж. п. 882 и для жен. п. 836. По мѣсяцамъ умершіе муж. и жен. пола распредѣлялись слѣд. образомъ.

Абсолютныя числа.

Мѣсяцы.	м. п.	ж. п.
Январь	888	878
Февраль	766	809
Мартъ	1132	1105
Апрѣль	933	867
Май	797	709
Іюнь	930	833
Іюль	1336	1213
Августъ	1261	1161
Сентябрь	661	642
Октябрь	516	533
Ноябрь	623	577
Декабрь	742	707
Итого.	10585	10034

Принявъ ежемѣсячное среднее число умершихъ для обоихъ половъ=1000, получимъ.

	м. п.	ж. п.
Январь	1007	1050
Февраль	868	968
Мартъ	1283	1322
Апрѣль	1058	1037
Май	904	848
Іюнь	1054	996
Іюль	1515	1451
Августъ	1430	1389
Сентябрь	749	768
Октябрь	585	637
Ноябрь	706	690
Декабрь	841	846

Изъ второй таблицы видно, что колебанія смертности обоихъ половъ идутъ совершенно параллельно по всѣмъ мѣсяцамъ: тамъ, гдѣ повышается мужская смертность, повышается и женская, и наоборотъ. При этомъ замѣчается, что Іюль—Августовскій maximum смертности для мужского пола значительнѣе, чѣмъ для женскаго, Мартовскій же maximum, напротивъ, значительнѣе для женской смертности, чѣмъ для мужской. Кромѣ того, смертность женщинъ выше смертности мужчинъ въ Январѣ, Февралѣ, Сентябрѣ и Октябрѣ. Minimum смертности обоихъ половъ падаетъ одинаково на Октябрь и вообще на осенніе мѣсяцы.

Что касается абсолютныхъ чиселъ умершихъ, то во всѣ мѣсяцы, кромѣ Февраля и Октября, въ Калязинскомъ у. за разсматриваемое пятилѣтіе мужчинъ умерло больше, чѣмъ женщинъ, въ Февралѣ же и Октябрѣ перевѣсъ былъ на сторонѣ женщинъ, хотя и незначительный.

Чтобы лучше видѣть взаимное отношеніе смертности того и другого пола, приводимъ еще слѣд. таблицу, въ которой для сравненія помѣщаемъ и свѣдѣнія, касающіяся всей Евр. Россіи.

---

[1] Осиповъ. Очеркъ статистики народонас. Москов. у. [2] Его-же О смертности, рождаемости и бракахъ въ Москов. губ. за 1869—1877 г.г., см. IV съѣздъ врачей Москов. земства. [3] Никольскій. Статистика населенія и болѣзненности Тамбов. у.

[4] Костылевъ. Населеніе Старицк. у., см. сборн. статист. свѣдѣній по Старицк. у. [5] Сборникъ статист. свѣдѣній по Новоторж. у. стр. 87.

На 100 умершихъ женщинъ приходилось умершихъ мужчинъ.

	въ Калязинскомъ у.	въ Евр. Россіи (1883 г.) [1]
Январь	101	103
Февраль	95	105
Мартъ	102	106
Апрѣль	108	108
Май	112	111
Іюнь	112	112
Іюль	110	112
Августъ	109	109
Сентябрь	103	107
Октябрь	97	106
Ноябрь	108	105
Декабрь	105	104
Весна	107	108
Лѣто	110	111
Осень	103	106
Зима	100	104

Отсюда видно, что въ Калязинскомъ у. въ Январѣ смертность мужчинъ была почти одинакова со смертностью женщинъ, а въ Февралѣ мужчинъ умерло меньше, чѣмъ женщинъ. Съ Марта смертность мужского пола начинаетъ преобладать надъ смертностью женскаго пола и въ Маѣ и Іюнѣ на 100 женщинъ умираетъ уже 112 мужчинъ. Съ слѣдующаго мѣсяца смертность мужчинъ начинаетъ понижаться (110, 109, 103) и въ Октябрѣ снова становится нѣсколько ниже женской, а въ Ноябрѣ и Декабрѣ опять перевѣсъ на сторонѣ мужской смертности. Въ Россіи вообще въ теченіе всего года мужчинъ умирало больше, нежели женщинъ, причемъ, начиная съ Января и кончая Іюлемъ, смертность мужчинъ постепенно возрастаетъ, а съ Августа и до конца года она постепенно понижается. Что касается временъ года, то, какъ въ Россіи вообще, такъ и въ Калязинскомъ у., наибольшее преобладаніе мужской смертности надъ женской падаетъ на лѣто и весну и наименьшее—на зиму и осень, причемъ въ Калязинскомъ у. зимой смертность того и другого пола одинакова.

О причинахъ смерти. У насъ въ Россіи, какъ извѣстно, свѣдѣнія о причинахъ смерти можно найти только въ метрическихъ записяхъ, которыя ведутся священно-церковнослужителями, т. е. лицами, не обладающими спеціальными медицинскими знаніями, а слѣд. и не могущими въ каждомъ данномъ случаѣ вѣрно опредѣлить ту болѣзнь, которая повела къ смертному исходу. Однако признаки нѣкоторыхъ болѣзней, благодаря тому, что онѣ почти никогда не переводятся въ нашемъ отечествѣ, сдѣлались на столько общеизвѣстными, что не только лица интеллигентныя, но даже само населеніе достаточно хорошо знаетъ ихъ. Поэтому, говоря о смертности населенія Калязинскаго уѣзда, мы считаемъ не лишнимъ привести нѣкоторыя данныя и о причинахъ смерти, которыя хотя и не могутъ разсчитывать на полную достовѣрность, все же заслуживаютъ, по нашему мнѣнію, серьезнаго вниманія.

Изъ всего разнообразія болѣзней, которыя показаны составителями метрическихъ записей какъ причины смерти, мы нашли возможнымъ, при разработкѣ карточнаго матеріала о смертности, остановиться на слѣд.: корь, скарлатина, оспа, тифъ (горячка), коклюшъ, поносъ и чахотка. О смертности отъ чахотки мы будемъ говорить особо, теперь же обратимъ вниманіе только на всѣ другія изъ указанныхъ болѣзней. При этомъ замѣтимъ, что свѣдѣнія о причинахъ смерти будутъ относиться не къ пятилѣтію съ 1885 года по 1889 г., а къ трехлѣтію съ 1887 по 1889 г.

Въ трехлѣтіе съ 1887 по 1889 г. по даннымъ метрическихъ записей умерло въ Калязинскомъ у. всего 11973 чел. Въ томъ числѣ умерло:

отъ кори	539 чел. или	4,5 % всѣхъ умерш.
— скарлатины	657	5,5 —
— оспы	13	0,1 —
— тифа (горячки)	163	1,4 —
— коклюша	377	3,1 —
— поноса	2124	17,7 —
Отъ всѣхъ означ. болѣзн.	3873	32,3 —

Не останавливаясь на приведенныхъ числахъ, здѣсь же скажемъ, что изъ всѣхъ умершихъ отъ указанныхъ болѣзней только 352 чел. принадлежатъ къ возрасту выше 5 лѣтъ, остальные же 3521 чел. принадлежатъ къ умершимъ въ возрастѣ отъ рожденія до 5 лѣтъ. Поэтому въ дальнѣйшемъ мы и будемъ говорить только объ этой послѣдней группѣ умершихъ.

Дѣтей въ возрастѣ отъ рожденія до 5 лѣтъ умерло въ Калязинскомъ у. за трехлѣтіе съ 1887 по 1889 г. всего 7660 чел. об. п. Въ томъ числѣ умерло:

отъ кори	525 чел., или	6,85 % всехъ ум. дѣт. до 5 л.
— скарлатины	546 [1]	7,13
— оспы	12	0,16
— тифа (горячки)	12	0,16
— коклюша	376	4,91
— поноса	2050	26,76
Отъ всѣхъ озн. бол.	3521 чел.	или 45,97 %

Отсюда видно, что отъ одного поноса умерло въ Калязинскомъ у. больше $^1/_4$ всѣхъ умершихъ дѣтей и $^1/_3$—отъ остальныхъ указанныхъ болѣзней, а отъ того и другихъ, вмѣстѣ взятыхъ, умерло почти 46% числа всѣхъ умершихъ дѣтей

Въ Англіи за 1861—1870 г. дѣтей въ возрастѣ отъ рожденія до 5 лѣтъ умерло: [2]

Отъ кори, скарлатины и оспы	11,6 %
— коклюша	4,6
— тифа	1,7
— діарреи, дизентеріи	8,3

Такимъ образомъ мы видимъ, что % умершихъ въ Калязинскомъ у. отъ кори, скарлатины и оспы, вмѣстѣ взятыхъ, близко подходитъ къ % умершихъ отъ этихъ болѣзней въ Англіи: 14,14 % въ Калязин. у. и 11,6 % въ Англіи. Точно также отъ коклюша, какъ въ Англіи, такъ и въ Калязинскомъ у. умерло почти одинаковое число: 4,6 % и 4,91 %. Напротивъ того, смертность отъ поноса (діаррея, дизентерія) въ Англіи слишкомъ въ три раза меньше смертности въ Калязинскомъ у.; % умершихъ отъ тифа въ Англіи, наоборотъ, больше, чѣмъ въ Калязинскомъ у., но послѣднее зависитъ, вѣроятно, отъ того, что въ Англіи регистрація причинъ смерти болѣе совершенна, чѣмъ у насъ въ Россіи,

[1]) Статистич. временникъ 1887 г. вып. 23.

[1]) Сюда же включены и умершіе отъ дифтерита, которыхъ за три года насчитывается всего 9 чел.

[2]) Эрисманъ. Прилож. къ курсу гигіены т. II, 184.

вслѣдствіе чего тамъ больше шансовъ на то, чтобы меньшая часть умершихъ отъ тифа была неправильно зарегистрирована и слѣд. попала въ другія рубрики. Что касается громаднаго % умершихъ въ Калязинскомъ у. отъ дѣтскаго поноса, то какъ разъ по отношенію къ этой именно болѣзни отмѣтки священниковъ заслуживаютъ наибольшаго довѣрія, а кому хоть мало—мальски знакомы условія питанія и гигіеническаго содержанія дѣтей въ быту нашихъ крестьянъ, тотъ нисколько не удивится громадному проценту смертности ихъ отъ желудочно-кишечныхъ разстройствъ. Кромѣ того, многими изслѣдователями уже достаточно опредѣленно констатированъ тотъ фактъ, что въ Россіи вообще лѣтніе дѣтскіе поносы составляютъ настоящій бичъ нѣжнаго дѣтскаго возраста, а въ Калязинскомъ у., какъ увидимъ ниже, больше всего умершихъ отъ поноса падаетъ именно на лѣтніе мѣсяцы. На основаніи этого намъ думается, что число умершихъ дѣтей отъ поноса, показанное въ метрическихъ записяхъ, если и не вполнѣ точно, то очень близко къ истинѣ.

Посмотримъ, какъ умершіе въ Калязинскомъ у. отъ вышеозначенныхъ болѣзней распредѣлялись отдѣльно по годамъ.

Абсолютныя числа умершихъ.

Причины смерти.	1887 г.	1888 г.	1889 г.
Корь	257	56	212
Скарлатина	90	92	364
Оспа	7	2	3
Тифъ (горячка)	4	3	5
Коклюшъ	75	83	218
Поносъ	686	390	974
Всѣ означен. болѣзни.	1119	626	1776

%-ное отношеніе къ общему числу умершихъ дѣтей до 5 лѣтъ, по годамъ.

Корь	11,19 %	2,77 %	6,33 %
Скарлатина	3,92	4,56	10,88
Оспа	0,30	0,09	0,09
Тифъ (горячка)	0,17	0,15	0,15
Коклюшъ	3,27	4,11	6,51
Поносъ	29,89	19,32	29,11
Всѣ означен. болѣзни.	48,76 %	31,00 %	53,08 %

Изъ приведенныхъ таблицъ видно, что умершіе отъ шести означенныхъ болѣзней въ 1889 году составляли больше половины, въ 1887 г.—почти половину и въ 1888 г.—почти треть всѣхъ дѣтей, умершихъ въ соотвѣтствующемъ году, причемъ во всѣ три года наибольшій % падаетъ на умершихъ отъ поноса. Затѣмъ въ 1887 году очень великъ % умершихъ отъ кори, а въ 1889 г.—отъ скарлатины. Отъ кори въ 1889 г. умерло почти вдвое меньше, а отъ скарлатины почти втрое больше, чѣмъ въ 1887 году. Всего меньше отъ кори умерло въ 1888 году, а отъ скарлатины—въ 1887 г. Наибольшій % умершихъ отъ коклюша приходится на 1889 г. (6,51 %) и наименьшій—на 1887 г. (3,27 %). Обращаетъ на себя вниманіе еще то обстоятельство, что % умершихъ отъ коклюша въ 1889 г. нѣсколько даже больше % умершихъ отъ кори, а въ 1887 и 1888 г. онъ немногимъ уступаетъ % умершихъ отъ скарлатины.

Здѣсь было бы чрезвычайно важно сопоставить данныя метрикъ о смертности дѣтей отъ вышеуказанныхъ болѣзней съ данными врачей о силѣ и степени распространенности заболѣваній тѣми же болѣзнями; но къ сожалѣнію должно сказать, что наблюденіе за эпидеміями составляетъ до сихъ поръ одну изъ самыхъ слабыхъ сторонъ земской медицины, благодаря чему только незначительная часть эпидемическихъ заболѣваній наблюдается врачами, другая же—большая—часть проходитъ для нихъ совершенно незамѣтно. Кромѣ того, и въ амбуляторіи является ничтожный % больныхъ дѣтей. Такъ, напр., всѣ три врачебныя амбуляторіи Калязинскаго земства посѣтило въ 1888 году 1611 дѣтей до 5 лѣтняго возраста, а въ 1889 г.—2113 дѣтей. Если сюда включить и всѣхъ эпидемическихъ больныхъ, наблюдавшихся на мѣстахъ жительства, то окажется что въ 1888 г. наблюдалось всѣми врачами 1762 чел. дѣтей и въ 1889 г.—2694 чел. Между тѣмъ умерло дѣтей до 5 лѣтъ въ 1888 г.—2019 чел., а въ 1889 г.—3346 чел., т. е. въ оба года умершихъ дѣтей было гораздо больше, чѣмъ ихъ наблюдалось врачами во время болѣзни. Фактъ этотъ заслуживаетъ того, чтобы на него было обращено вниманіе.

Такимъ образомъ цифры, показываемыя въ отчетахъ врачей, ни въ какомъ случаѣ не могутъ выражать собою дѣйствительной заболѣваемости дѣтей той или другой болѣзнію, но онѣ могутъ до извѣстной степени служить показателями силы и степени распространенности той или иной эпидеміи въ данномъ году, такъ какъ, несомнѣнно, чѣмъ больше дѣтей больныхъ, напр., скарлатиной, тѣмъ больше такихъ больныхъ будетъ наблюдено и врачами. Поэтому мы считаемъ не лишнимъ привести здѣсь по нѣкоторымъ болѣзнямъ тѣ числа, которыя показаны въ отчетахъ врачей за 1887, 1888 и 1889 гг.

Тремя врачами Калязинскаго земства наблюдалось, на мѣстахъ жительства и въ амбуляторіяхъ, больныхъ:

	1887 г.	1888 г.	1889 г.
Корью	128 чел.	4 чел.	46 чел.
Скарлатиной	130 —	131 —	363 —
Оспой	5 —	— —	1 —
Коклюшемъ	13 —	97 —	210 —
Дизентеріей	135 —	85 —	131 —

Какъ ни далеки эти числа отъ дѣйствительности, все же изъ нихъ можно вывести заключеніе, что, напр., корь была, по всей вѣроятности, больше распространена среди населенія Калязинскаго уѣзда въ 1887 г., а скарлатина и коклюшъ—въ 1889 г.,—заключеніе, которое напрашивается само собой при разсмотрѣніи смертности отъ этихъ болѣзней. Слѣд., если бы наблюденіе за эпидеміями было организовано болѣе правильно, если бы одновременно и въ амбуляторіи привлекалось большее число больныхъ дѣтей, то, при правильной регистраціи больныхъ врачами, мы могли бы получить надежный критерій достовѣрности свѣдѣній священниковъ о причинахъ смерти, по крайней мѣрѣ, относительно тѣхъ болѣзней, которыя нами приведены выше. Теперь же нужно во много разъ увеличить числа больныхъ дѣтей, наблюдавшихся врачами, чтобы получить, хотя приблизительно вѣрное понятіе о силѣ и степени распространенности той или другой эпидеміи, а потому данныя по болѣзненности населенія пока могутъ дать только намеки на то, что свѣдѣнія метрическихъ записей о нѣкоторыхъ причинахъ смерти имѣютъ за себя много шансовъ на близость къ истинѣ.

Сдѣлавши эти замѣчанія, вернемся къ даннымъ священноцерковнослужителей о причинахъ смерти и посмотримъ, какъ распредѣлялась въ трехлѣтіе съ 1887 по 1889 годъ смертность дѣтей отъ кори, скарлатины, оспы, тифа, коклюша и поноса по мѣсяцамъ.

Абсолютныя числа и % умершихъ отъ

Мѣсяцы.	Кори.	Скарлатины.	Коклюша.	Поноса.
Январь	35 чел. или 6,6 %	55 или 10,1 %	34 или 9,0 %	36 или 1,7 %
Февраль	48 — — 9,1	37 — 6,8	23 — 6,1	35 — 1,7
Мартъ	113 — — 21,5	56 — 10,2	25 — 6,6	47 — 2,3
Апрѣль	86 — — 16,4	32 — 5,9	17 — 4,5	37 — 1,8
Май	64 — — 12,2	38 — 6,9	26 — 6,9	84 — 4,1
Іюнь	42 — — 8,0	57 — 10,4	37 — 9,8	345 — 16,8
Іюль	44 — — 8,4	47 — 8,6	80 — 21,3	627 — 30,6
Августъ	38 — — 7,3	55 — 10,1	43 — 11,4	510 — 24,9
Сентябрь	19 — — 3,6	43 — 7,9	35 — 9,3	195 — 9,5
Октябрь	8 — — 1,5	43 — 7,9	13 — 3,4	62 — 3,0
Ноябрь	11 — — 2,1	32 — 5,9	23 — 6,1	37 — 1,8
Декабрь	17 — — 3,2	51 — 9,3	20 — 5,3	35 — 1,7
Итого	525 — — 99,9 %	546 — 100 %	376 — 99,7 %	2050 — 99,9 %

Изъ этой таблицы видно, что особенно характерно распредѣленіе по мѣсяцамъ смертности дѣтей отъ *поноса*. Съ Января по Апрѣль включительно % умершихъ отъ него очень не великъ, начиная же съ Мая онъ (%) быстро повышается и достигаетъ maximum'а въ Іюлѣ, когда отъ поноса умерло 30,6 % всѣхъ умершихъ отъ этой болѣзни. Число умершихъ въ Августѣ значительно уже меньше, чѣмъ въ Іюлѣ, а въ Сентябрѣ оно въ три раза меньше, чѣмъ въ Іюлѣ, и въ Октябрѣ—въ три раза меньше, чѣмъ въ Сентябрѣ. *Наибольшій* % умершихъ отъ *кори* падаетъ на Мартъ, Апрѣль, Май и Февраль, отъ *скарлатины*—на Январь, Мартъ, Іюнь, Августъ и Декабрь и отъ *коклюша*—на Іюль, Августъ, Іюнь, Сентябрь и Январь. Minimum умершихъ отъ *кори* приходится на Октябрь, отъ *скарлатины*—на Апрѣль и Ноябрь и отъ *коклюша*—на Октябрь. Отъ *поноса* меньше всего умерло во всѣ зимніе мѣсяцы.

По временамъ года умершіе распредѣлялись слѣдующимъ образомъ:

Умершіе отъ

	Кори.	Скарлатины.	Коклюша.	Поноса.
Зима	100 чел. или 19,0 %	143 или 26,2 %	77 или 20,4 %	106 или 5,1 %
Весна	263 — — 50,0	126 — 23,0	68 — 18,0	168 — 8,2
Лѣто	124 — — 23,6	159 — 29,1	160 — 42,5	1482 — 72,3
Осень	38 — — 7,2	118 — 21,7	71 — 18,8	294 — 14,3

Слѣдовательно, maximum умершихъ отъ *кори* падаетъ на весну и лѣто, отъ *скарлатины* и *коклюша*—на лѣто и зиму и отъ *поноса*—на лѣто и осень. Minimum умершихъ отъ *кори* и *скарлатины* приходится на осень, отъ *коклюша*—на весну и осень и отъ *поноса*—на зиму.

Смертность отъ оспы и тифа по мѣсяцамъ и временамъ года мы не разсматривали потому, что число умершихъ отъ той и другой болѣзни очень не велико и потому не представляетъ интереса.

Итакъ на основаніи всего сказаннаго о смертности дѣтей въ возрастѣ отъ рожденія до 5 лѣтъ отъ кори, скарлатины, оспы, тифа, коклюша и поноса можно сдѣлать слѣдующія заключенія.

1) Принимая во вниманіе, что % умершихъ отъ означенныхъ болѣзней (кромѣ поноса) въ Англіи, гдѣ регистрація причинъ смерти болѣе совершенна, близко подходитъ къ % умершихъ отъ тѣхъ же болѣзней въ Калязинскомъ у., а также имѣя въ показаніяхъ земскихъ врачей подтвержденіе, хотя и очень отдаленное, что въ тѣ годы, когда въ метрическихъ записяхъ значится наибольшее число умершихъ отъ той или другой изъ названныхъ болѣзней, эти болѣзни дѣйствительно были наиболѣе распространены среди населенія Калязинскаго у., принимая далѣе во вниманіе указанія всѣхъ вообще земскихъ врачей, что % смертности среди сельскаго населенія даже отъ такихъ, считающихся сравнительно легкими, болѣзней, какъ корь и коклюшъ, очень высокъ, возможно утверждать, что число умершихъ въ Калязинскомъ у. отъ кори, скарлатины, оспы, тифа, коклюша и поноса, значащееся въ метрикахъ, если и не вполнѣ точно, то очень близко къ истинѣ.

2) Такъ какъ только отъ шести вышеозначенныхъ формъ эпидемическихъ заболѣваній умерло въ Калязинскомъ у. въ теченіе трехлѣтія съ 1887 по 1889 г. почти 46% всѣхъ дѣтей, умершихъ въ возрастѣ отъ рожденія до 5 лѣтъ, то, очевидно, причина чрезвычайно высокой дѣтской смертности въ Калязинскомъ у. лежитъ преимущественно во всевозможнаго рода эпидемическихъ заболѣваніяхъ, особенно же—въ заболѣваніяхъ дѣтскимъ поносомъ (почти исключительно въ Іюнѣ, Іюлѣ, Августѣ и Сентябрѣ), корью, скарлатиной и коклюшемъ.

3) Между тѣмъ изъ сопоставленія числа умершихъ дѣтей до 5 лѣтъ съ числомъ больныхъ того же возраста, наблюдавшихся врачами, видно, что только ничтожная часть дѣтей пользуется медицинскимъ пособіемъ при заболѣваніи, главная же масса ихъ остается совершенно безпомощной, внѣ всякаго наблюденія со стороны врачей. Поэтому при

появленіи какой либо заразной болѣзни послѣдняя получаетъ возможность совершенно свободно распространяться среди населенія и эпидемія, могущая при своевременно принятыхъ мѣрахъ ограничиться небольшимъ числомъ заболѣваній, охватываетъ иногда не только цѣлыя селенія, но и цѣлыя волости, унося массу жертвъ.

Отсюда ясно, въ какую сторону земство должно направить свои мѣры для огражденія дѣтей отъ чрезмѣрнаго вымиранія.

Смертность отъ чахотки. Еще не такъ далеко то время, когда и среди спеціалистовъ и въ обществѣ существовало убѣжденіе, что чахотка есть по преимуществу болѣзнь городскихъ жителей и что среди сельскихъ жителей она встрѣчается крайне рѣдко. Однако, благодаря развитію земской медицины, которая даетъ возможность врачамъ наблюдать ежегодно сотни тысячъ всякаго рода больныхъ, это убѣжденіе не только должно было исчезнуть, но на мѣсто его явилось совершенно противоположное, по крайней мѣрѣ, между врачами, именно, что легочная чахотка ежегодно уноситъ въ могилу очень большой % сельскаго населенія. Что послѣднее не есть измышленіе досужей фантазіи, а есть горькая дѣйствительность, въ этомъ можно убѣдиться изъ многихъ отчетовъ земскихъ врачей земскимъ собраніямъ: и амбулаторнымъ и коечнымъ лѣченіемъ пользуется ежегодно почтенный % больныхъ чахоткой. Между тѣмъ извѣстно, что эта болѣзнь чрезвычайно рѣдко поддается лѣченію и почти всегда ведетъ къ смертельному исходу. А такъ какъ въ настоящее время чахотка относится къ числу болѣзней заразительныхъ, то вопросъ о смертности отъ нея среди сельскаго населенія заслуживаетъ особеннаго вниманія. Въ виду этого мы считаемъ не лишнимъ привести здѣсь тѣ свѣдѣнія объ умершихъ отъ чахотки въ Калязинскомъ уѣздѣ (безъ г. Калязина), которыя имѣются въ метрическихъ записяхъ. Само собою разумѣется, что къ этимъ свѣдѣніямъ нужно относиться крайне осторожно.

За трехлѣтіе съ 1887 по 1889 г. въ Калязинскомъ уѣздѣ (безъ г. Калязина) значатся въ метрикахъ умершими отъ чахотки 410 мужчинъ и 288 женщинъ, а об. пола—698 ч. За то же время всѣхъ умершихъ вообще было: 6176 мужч. и 5798 женщ., а всего—11974 чел. Слѣдовательно, умершіе отъ чахотки составляютъ: мужчины—6,64 %, женщины—4,97 % и обоего пола—5,82 % всѣхъ умершихъ вообще.

Отдѣльно по годамъ умершіе отъ чахотки распредѣлялись слѣдующимъ образомъ:

Абсолютныя числа.

	м. п.	ж. п.	об. п.
1887 г.	121	81	202
1888 г.	148	100	248
1889 г.	141	107	248

% отношеніе къ числу всѣхъ умершихъ вообще.

1887 г.	6,56%	4,76%	5,69%
1888 г.	8,33—	6,33—	7,39—
1889 г.	5,52—	4,25—	4,88—

Отсюда видно, что абсолютно больше всего умершихъ отъ чахотки обоего пола было въ 1888 и 1889 гг. (поровну) и меньше всего—въ 1887 году, относительно же maximum умершихъ отъ чахотки приходится на 1888 г., а minimum—на 1889 г. Кромѣ того, изъ тѣхъ же таблицъ видно, что какъ абсолютно, такъ и относительно, во всѣ три года мужчинъ умирало отъ чахотки больше, нежели женщинъ.

Приведемъ нѣкоторыя сравнительныя данныя о смертности отъ чахотки въ Западно-Европейскихъ государствахъ.

На 100 умершихъ вообще приходится умершихъ отъ чахотки [1]).

Въ Баваріи (1878 г.)	8,3
— Пруссіи (1882 г.)	10,7
— Англіи	11,4

Сравнивая эти данныя съ данными по Калязинскому у., мы видимъ, что, какъ въ среднемъ за три года, такъ и по каждому году отдѣльно, въ Калязинскомъ у. % умершихъ отъ чахотки несравненно ниже, чѣмъ въ указанныхъ странахъ. Однако этому обстоятельству нельзя придавать никакого значенія, такъ какъ сравнительно низкій процентъ умершихъ отъ чахотки въ Калязинскомъ уѣздѣ обусловливается всецѣло громадной смертностью дѣтей до 5 лѣтъ, которыхъ отъ чахотки умираетъ очень небольшой процентъ.

Въ только что сказанномъ можно убѣдиться изъ слѣд. таблицъ, въ которыхъ умершіе отъ чахотки распредѣлены по возрастамъ.

Абсолютныя числа.

Возрастъ.	м. п.	ж. п.	об. п.
Отъ рожд. до 5 лѣтъ	1	1	2
5—10	—	1	1
10—15	9	12	21
15—20	48	23	71
20—30	85	58	143
30—40	85	51	136
40—50	77	54	131
50—60	73	62	135
Выше 60	32	26	58

% отношеніе къ числу всѣхъ умершихъ вообще, по возрастамъ:

Возрастъ.	м. п.		ж. п.		об. п.	
Отъ рожд. до 5 л.	0,02%		0,03%		0,03%	
5 — 10	0,00		0,76		0,35	
10 — 15	19,15		18,46		18,75	
15 — 20	61,54		33,33		48,96	
20 — 30	48,85	34,22%	39,19	24,51%	43,07	29,41%
30 — 40	47,75		27,42		37,36	
40 — 50	33,77		26,34		30,25	
50 — 60	20,56		16,36		18,39	
Выше 60 л.	3,83		2,40		3,02	

Въ Англіи за 1861—70 г. [2])

Отъ рожд. до 5 лѣтъ.	1,3 %
5 — 10	5,3
10 — 15	13,6
15 — 20	15,5
20 — 65	23,0
65 — 75	3,0
75 — 85	0,5

Изъ приведенныхъ таблицъ видно, что только въ возрастѣ отъ рожденія до 5 лѣтъ и отъ 5 до 10 л. процентъ умершихъ отъ чахотки въ Англіи выше, чѣмъ въ Калязинскомъ у., во всѣхъ же другихъ возрастахъ онъ несравненно ниже.

[1]) См. прил. къ курсу гигіены Эрисмана, стр. 154 и 155.

[2]) Эрисманъ. Прилож. къ курсу гигіены стр. 164.

Тѣ же таблицы показываютъ, что какъ въ Калязинскомъ у., такъ и въ Англіи, наибольшій % умершихъ приходится на возрастъ отъ 15 до 20 лѣтъ, а затѣмъ—отъ 20 до 60 л. (до 65 л. въ Англіи). Меньше всего умерло отъ чахотки въ дѣтскомъ возрастѣ до 10 лѣтъ и въ старческомъ выше 60 лѣтъ (выше 65 л. въ Англіи). Что касается возрастного состава умершихъ отъ чахотки въ Калязинскомъ у. отдѣльно по поламъ, то, какъ видно изъ таблицы, начиная съ 10-ти лѣтняго возраста, процентъ умершихъ мужчинъ значительно выше процента умершихъ женщинъ. Процентъ умершихъ муж. п. въ возрастѣ отъ рожденія до 5 лѣтъ нѣсколько ниже процента умершихъ жен. пола, а въ возрастѣ отъ 5 до 10 лѣтъ умершихъ муж. пола совсѣмъ не было. Максимальный процентъ падаетъ для мужчинъ на возрастъ отъ 15 до 20 л., а для женщинъ—на возрастъ отъ 20 до 30 лѣтъ; минимальный—для обоихъ половъ приходится на два первыхъ дѣтскихъ возраста и на старческій выше 60 лѣтъ.

Теперь посмотримъ, какъ умершіе отъ чахотки въ Калязинскомъ у. распредѣлялись по временамъ года (1887—1889 г.)

	м. п.	ж. п.	об. п.
Январь	9,76 %	9,72 %	9,74 %
Февраль	9,02	9,72	9,31
Мартъ	10,49	9,03	9,88
Апрѣль	8,05	6,94	7,59
Май	8,54	7,64	8,17
Іюнь	6,83	7,29	7,02
Іюль	8,54	9,03	8,74
Августъ	7,32	11,11	7,45
Сентябрь	6,34	5,90	6,16
Октябрь	8,05	6,25	7,31
Ноябрь	10,24	11,46	10,74
Декабрь	9,27	5,90	7,88

Отсюда видно, что maximum умершихъ об. пола падаетъ на Ноябрь, Мартъ, Январь и Февраль, minimum—на Сентябрь, Іюнь и Октябрь. Что касается распредѣленія по мѣсяцамъ умершихъ отъ чахотки отдѣльно по поламъ, то для мужчинъ maximum приходится на Мартъ и Ноябрь, а для женщинъ—на Ноябрь и Августъ; minimum для первыхъ падаетъ на Сентябрь, а для вторыхъ—на Сентябрь и Декабрь.

По сезонамъ умершіе отъ чахотки распредѣлялись слѣд. образомъ.

	м. п.	ж. п.	об. п.
Зима	28,05 %	25,35 %	26,93 %
Весна	27,04	23,61	25,64
Лѣто	20,24	27,43	23,21
Осень	24,63	23,61	24,21

Слѣдовательно, maximum смертности, какъ мужчинъ, такъ и обоихъ половъ вмѣстѣ, приходится одинаково на зиму и весну, а minimum—на лѣто и осень. Иначе распредѣляется по сезонамъ смертность женщинъ: здѣсь maximum падаетъ на лѣто и зиму, а minimum—на весну и осень.

Обратимъ еще вниманіе на распредѣленіе умершихъ отъ чахотки по волостямъ, причемъ здѣсь же приведемъ и числа больныхъ, пользованныхъ отъ той же болѣзни въ амбуляторіяхъ Калязинскаго Земства.

Волости.	Умершіе отъ чахотки (1887—1889 гг.).		Амбул. больные чахоткой (1887—1889 гг.).	
	Абс. чис.	% %	Абс. чис.	% %
Бѣлгородская	39	5,59	29	7,99
Нагорская	53	7,52	20	5,51
Озерская	64	9,17	25	6,89
Плещеевская	64	9,17	12	3,30
Порѣчская	52	7,45	13	3,58
Расловская	39	5,59	13	3,58
Семендяевская	56	8,02	18	4,96
Семеновская	76	10,89	56	15,43
Степановская	46	6,59	13	3,58
Сущевская	41	5,87	14	3,86
Талдомская	110	15,76	134	36,91
Флоровская	58	8,31	16	4,41

Изъ этой таблицы видно, что по всѣмъ волостямъ, кромѣ Талдомской, числа амбуляторныхъ больныхъ чахоткой значительно меньше, чѣмъ показано умершихъ отъ той же болѣзни, такъ что на первый взглядъ казалось бы, что метрическія записи, благодаря этому обстоятельству, теряютъ всякое значеніе. Однако такой приговоръ былъ бы преждевременнымъ, такъ какъ извѣстно, что при современномъ состояніи земской медицины далеко не всѣ больные обращаются за врачебной помощію, и слѣдовательно вышеприведенныя числа амбуляторныхъ больныхъ чахоткой, надо думать, значительно ниже дѣйствительности. Подтвержденіемъ тому, между прочимъ, можетъ служить Талдомская волость. На эту волость падаетъ maximum какъ умершихъ, такъ и больныхъ чахоткой, причемъ число послѣднихъ значительно превышаетъ число первыхъ. Этотъ фактъ заслуживаетъ особеннаго вниманія при сужденіи о степени достовѣрности метрическихъ записей о смертности отъ чахотки. То, что въ Талдомской волости больныхъ чахоткой зарегистрировано больше, чѣмъ показано умершихъ отъ этой болѣзни, говоритъ, съ одной стороны, въ пользу достовѣрности метрическихъ записей по этой волости, а съ другой—служитъ указаніемъ, какъ мы должны относиться къ числамъ амбуляторныхъ больныхъ чахоткой по другимъ волостямъ. Въ Талдомской волости помѣщается врачебный пунктъ съ больницей. Слѣдовательно, врачебная помощь вполнѣ доступна для населенія этой волости, а благодаря этому, явилась возможность зарегистрировать большее число больныхъ. Будь врачебная помощь по всему уѣзду доступна такъ же, какъ въ Талдомской вол., то, по всей вѣроятности, число амбуляторныхъ больныхъ чахоткой было бы несравненно больше, чѣмъ теперь.

Укажемъ еще на Семеновскую волость. На эту волость приходится второй maximum умершихъ отъ чахотки, и въ то же время здѣсь замѣчается второй maximum больныхъ чахоткой, обращавшихся за медицинскимъ пособіемъ. Но Семеновская волость, будучи сосѣдней съ Талдомской, уже находится въ менѣе благопріятныхъ условіяхъ въ смыслѣ доступности врачебной помощи, и потому многіе больные, безъ сомнѣнія, вовсе не пользуются ей. Поэтому хотя maximum'ы умершихъ и больныхъ чахоткой здѣсь и совпадаютъ, однако абсолютное число первыхъ больше абсолютнаго числа вторыхъ.

Какъ бы то ни было, если данныя метрикъ объ умершихъ отъ чахотки не могутъ быть признаны за вполнѣ достовѣрныя, то и данныя врачей о чахоточныхъ больныхъ не

могутъ служить точнымъ выраженіемъ степени распространенности этой болѣзни среди населенія Калязинскаго уѣзда.; но тѣ и другія, взятыя вмѣстѣ, указываютъ, что чахотка въ Калязинскомъ у. существуетъ и, повидимому, въ довольно сильной степени. Дальнѣйшія наблюденія, безъ сомнѣнія, выяснятъ этотъ вопросъ съ большей полнотой и точностью, что въ виду только что появившихся извѣстій объ открытіи Кохомъ надежнаго способа лѣченія чахотки представляется особенно важнымъ.

Распредѣленіе рожденій и браковъ по мѣсяцамъ. Плодовитость браковъ. Выше было уже говорено, что въ Калязинскомъ у. за время съ 1885 г. по 1889 г. всѣхъ родившихся было 26536 чел. и браковъ заключено 4633. По мѣсяцамъ рожденія и браки распредѣлялись слѣд. образомъ;

Мѣсяцы.	На 1000 рожд. прих.	На 1000 браковъ прих.
Январь	107,5	363,9
Февраль	94,4	213,2
Мартъ	115,8	4,3
Апрѣль	100,0	69,9
Май	81,1	167,3
Іюнь	62,1	57,4
Іюль	58,9	30,0
Августъ	61,8	13,6
Сентябрь	79,7	23,9
Октябрь	104,7	27,4
Ноябрь	79,6	28,9
Декабрь	54,4	0,0

Изъ приведенныхъ относительныхъ чиселъ видно, что maximum рожденій приходится на Мартъ мѣсяцъ, а затѣмъ, по нисходящей степени, на Январь, Октябрь, Апрѣль и Февраль, minimum—на Декабрь, Іюль, Августъ и Іюнь. Что касается браковъ, то наибольшее число ихъ было заключено въ Январѣ, а потомъ—въ Февралѣ и Маѣ. Въ Декабрѣ мѣсяцѣ, благодаря Рождественскому посту, браки отсутствуютъ. Точно также обыкновенно браковъ не бываетъ и въ Мартѣ мѣс., по случаю великаго поста; но въ разсматриваемое пятилѣтіе, какъ видно изъ таблицы, въ Калязинскомъ у. незначительная часть браковъ была заключена и въ этомъ мѣсяцѣ. Объясняется это тѣмъ, что въ 1885 году была очень ранняя пасха, благодаря чему послѣднія числа Марта пришлись на время заключенія браковъ, называемое въ народѣ «красной горкой». Поэтому показанное въ таблицѣ число браковъ въ Мартѣ мѣсяцѣ всецѣло относится къ 1885 году, въ остальные же годы взятаго пятилѣтія этотъ мѣсяцъ былъ занятъ великимъ постомъ, а потому браки въ немъ не могли быть заключаемы.

Вернемся къ вопросу о распредѣленіи рожденій по мѣсяцамъ. Въ статистикѣ, какъ извѣстно, признается два главныхъ maximum'а рожденій: одинъ—*космическій*, другой—*бытовой*. Первый находится въ зависимости отъ естественныхъ силъ природы и объясняется усиленіемъ числа зачатій въ весенніе мѣсяцы, благодаря чему черезъ девять приблизительно мѣсяцевъ увеличивается число рожденій; второй—зависитъ отъ мѣстныхъ, бытовыхъ условій жизни населенія, которыми, главнымъ образомъ, опредѣляется время заключенія наибольшаго числа браковъ, а соотвѣтственно этому опять таки приблизительно черезъ девять мѣсяцевъ число рожденій повышается. Въ Россіи космическій maximum рожденій приходится на Январь мѣсяцъ и соотвѣтствуетъ усиленнымъ зачатіямъ въ Апрѣлѣ и началѣ Мая, бытовой же—на Іюль и Октябрь соотвѣтственно наибольшему числу заключаемыхъ въ Октябрѣ и Январѣ браковъ. По отношенію къ Московскому у. д-ръ Осиповъ признаетъ космическимъ Январь—Февраль—Мартовскій maximum рожденій, а бытовой—тамъ приходится на Іюль мѣсяцъ.

Обратимся къ Калязинскому уѣзду. Здѣсь, какъ мы видѣли выше, также существуетъ Январь—Февраль—Мартовскій maximum рожденій, однако признать его чисто космическимъ едва ли представляется возможнымъ. Дѣло въ томъ, что въ Калязинскомъ у. въ сильной степени развиты отхожіе промыслы и нѣкоторые промышленники, какъ напримѣръ портные, составляющіе по нѣкоторымъ волостямъ значительный % въ мужскомъ населеніи, въ зимнее время находятся въ отсутствіи, весной же, приблизительно съ конца Марта, ушедшіе на заработки начинаютъ возвращаться и къ началу сѣнокоса, т. е. къ концу Іюня, громадное большинство ихъ водворяется въ семью. Слѣд., если на Январь—Февраль—Мартовскій maximum рожденій, иначе на Апрѣль—Май—Іюньскій maximum зачатій, факторъ космическій и имѣетъ вліяніе, то это вліяніе не исключительное. Безъ сомнѣнія, въ повышеніи зачатій въ указанные мѣсяцы играетъ также роль и факторъ бытовой, т. е. возвращеніе значительной части мужского населенія съ заработковъ. Кромѣ того, какъ видно изъ вышеприведенной таблицы, на Май мѣсяцъ падаетъ третій maximum браковъ. Вслѣдствіе всего этого Январь—Февраль—Мартовскій maximum рожденій въ Калязинскомъ у., намъ кажется, правильнѣе назвать космическо-бытовымъ. Напротивъ того, Октябрьское повышеніе рожденій можно признать всецѣло бытовымъ, такъ какъ оно соотвѣтствуетъ усиленнымъ зачатіямъ въ Январѣ, когда въ Калязинскомъ у. заключается наибольшее число браковъ. Въ противоположность съ Московскимъ у. и съ Россіей вообще въ Калязинскомъ у. осенью браковъ заключается очень мало, а соотвѣтственно этому на всѣ лѣтніе мѣсяцы приходится наименьшее число рожденій. Впрочемъ еще меньше рожденій бываетъ въ Декабрѣ, соотвѣтственно наименьшему числу зачатій въ Мартѣ мѣсяцѣ.

Чтобы покончить съ вопросомъ о рождаемости, укажемъ еще на взаимное отношеніе половъ новорожденныхъ по мѣсяцамъ. Мы уже знаемъ, что въ Калязинскомъ у., въ среднемъ за пять лѣтъ, на 100 родившихся дѣвочекъ приходилось 104,52 мальчика. Отдѣльно по мѣсяцамъ на 100 дѣвочекъ родилось мальчиковъ.

Въ Январѣ	111,42	въ Іюлѣ	102,99
— Февралѣ	99,84	— Августѣ	104,36
— Мартѣ	111,78	— Сентябрѣ	108,69
— Апрѣлѣ	96,74	— Октябрѣ	109,38
— Маѣ	104,07	— Ноябрѣ	94,39
— Іюнѣ	98,43	— Декабрѣ	108,67

Такимъ образомъ мы видимъ, что въ Февралѣ, Апрѣлѣ, Іюнѣ и Ноябрѣ дѣвочки преобладаютъ надъ мальчиками, во всѣ же остальные мѣсяцы преобладаніе на сторонѣ мальчиковъ.

Въ заключеніе скажемъ еще нѣсколько словъ о плодовитости браковъ.

Какъ уже извѣстно, въ Калязинскомъ уѣздѣ за пятилѣтіе съ 1885 по 1889 г. всѣхъ родившихся было 26536 чел. Въ томъ числѣ незаконно-рожденныхъ, по даннымъ Губернскаго Статистическаго Комитета, было 164 чел. Слѣдовательно, законныхъ рожденій было 26372. При этомъ числѣ законныхъ рожденій и при 4633 бракахъ, заключенныхъ въ Калязинскомъ у. за то же пятилѣтіе, плодовитость браковъ будетъ равна 5,69, т. е. на 1 бракъ приходится 5,69 рожденій. Въ Старицкомъ у. на 1 бракъ приходится 5,4 рожденій, въ Новоторжскомъ—5,2 и Московскомъ у.—5,59 рожденій. Д-ръ Осиповъ и д-ръ Костылевъ, признавая плодовитость браковъ, первый въ Московскомъ у. и второй въ Старицкомъ у., чрезвычайно высокой по сравненію съ Западно-Европейскими странами, ставятъ этотъ фактъ въ зависимость отъ огромной смертности дѣтей въ названныхъ уѣздахъ. Въ Калязинскомъ у. плодовитость браковъ еще выше, чѣмъ въ Старицкомъ и Московскомъ у.у., а раньше мы уже видѣли, что тамъ и смертность новорожденныхъ громадна. Поэтому слѣдуетъ признать, что и въ Калязинскомъ уѣздѣ между чрезвычайно высокими плодовитостью браковъ и смертностью дѣтей существуетъ тѣсная связь.

На этомъ мы и закончимъ разсмотрѣніе данныхъ по естественному движенію народонаселенія Калязинскаго уѣзда за пятилѣтіе съ 1885 по 1889 годъ.

Въ числѣ таблицъ, приложенныхъ къ настоящему очерку, нами помѣщена, между прочимъ, и таблица распредѣленія умершихъ, родившихся и браковъ по волостямъ за трехлѣтіе съ 1887 по 1889 годъ, съ указаніемъ причинъ смерти. На этой таблицѣ, а равно и на составленныхъ на основаніи ея картограммахъ, которыя здѣсь также приложены и которыя наглядно показываютъ распредѣленіе умершихъ и родившихся по волостямъ, мы не останавливаемся, такъ какъ считаемъ трехлѣтній періодъ наблюденій недостаточнымъ для того, чтобы дѣлать изъ него какіе либо выводы. Обратимъ только вниманіе на ту связь, какая замѣчается, при разсмотрѣніи картограммъ, между величиной коэффиціентовъ рождаемости и общей смертности по волостямъ. Эти картограммы наглядно показываютъ, что въ волостяхъ съ наибольшимъ коэффиціентомъ рождаемости коэффиціентъ общей смертности также наибольшій и, наоборотъ, тамъ, гдѣ рождаемость ниже, коэффиціентъ общей смертности тоже ниже. Если припомнить, какъ велика дѣтская смертность въ Калязинскомъ уѣздѣ, то этотъ фактъ становится вполнѣ понятнымъ.

Свѣдѣнія объ умершихъ въ Калязинскомъ уѣздѣ (безъ г. Калязина), съ распредѣленіемъ по мѣсяцамъ и возрастамъ.

Годъ и мѣсяцы. / Возрастъ и полъ.	0—1			1—5			5—10			10—15			15—20			20—30			30—40			40—50			50—60			Выше 60			Итого.		
	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.
1885 г.																																
Январь	100	68	168	48	49	97	11	11	22	1	2	3	—	2	2	5	6	11	10	5	15	10	13	23	16	13	29	42	61	103	243	230	473
Февраль	105	85	190	54	75	129	6	12	18	—	6	6	3	1	4	5	4	9	3	8	11	13	3	16	11	16	27	37	59	96	237	269	506
Мартъ	195	159	354	84	78	162	10	10	20	6	3	9	6	7	13	9	10	19	7	13	20	14	12	26	18	27	45	46	71	117	395	390	785
Апрѣль	116	119	234	61	73	134	8	8	16	5	2	7	1	4	5	8	6	14	8	7	15	13	10	23	7	21	28	49	56	105	276	306	582
Май	94	73	167	48	39	87	7	7	14	3	—	3	3	2	5	1	4	5	3	5	8	11	4	15	10	13	23	29	23	52	209	170	379
Іюнь	104	86	190	42	38	80	6	5	11	5	3	8	2	2	4	5	4	9	2	7	9	5	4	9	9	12	21	22	21	43	202	182	384
Іюль	215	193	408	44	52	96	7	9	16	2	1	3	1	1	2	5	7	12	4	5	9	2	1	3	8	4	12	28	26	54	316	299	615
Августъ	176	171	347	82	65	147	4	7	11	1	6	7	2	5	7	5	6	11	4	7	11	7	6	13	10	15	25	34	32	66	325	320	645
Сентябрь	50	33	83	27	23	50	5	8	13	2	—	2	5	—	5	2	5	7	1	3	4	2	6	8	11	8	19	15	18	33	120	104	224
Октябрь	31	40	71	13	21	34	3	4	7	—	1	1	—	—	—	3	1	4	7	4	11	7	2	9	8	6	14	17	21	38	89	100	189
Ноябрь	29	31	60	17	13	30	5	3	8	—	1	1	2	3	5	3	4	7	5	5	10	3	7	10	5	9	14	30	25	55	99	101	200
Декабрь	42	28	70	19	12	31	1	2	3	1	—	1	6	1	7	3	—	3	6	1	7	7	4	11	11	14	25	37	30	67	133	92	225
Итого.	1257	1086	2343	539	538	1077	73	86	159	26	25	51	31	28	59	54	57	111	60	70	130	94	72	166	124	158	282	386	443	829	2644	2563	5207
1886 г.																																
Январь	51	41	92	26	25	51	4	5	9	1	6	7	3	1	4	4	7	11	6	8	14	6	12	18	9	15	24	33	31	64	143	151	294
Февраль	48	38	86	20	13	33	3	4	7	1	4	5	1	2	3	3	4	7	4	8	12	3	10	13	9	10	19	28	28	56	120	121	241
Мартъ	64	50	114	25	20	45	2	6	8	2	2	4	3	3	6	5	9	14	12	9	21	11	7	18	9	20	29	33	53	86	166	179	345
Апрѣль	78	54	132	35	21	56	7	3	10	2	5	7	6	3	9	2	4	6	2	7	9	5	8	13	10	11	21	27	43	70	174	159	333
Май	60	45	105	12	25	37	3	5	8	1	—	1	4	2	6	—	5	5	8	8	16	9	4	13	3	12	15	30	31	61	130	137	267
Іюнь	56	51	107	20	16	36	3	3	6	1	3	4	1	6	7	4	3	7	8	2	10	2	5	7	4	8	12	16	20	36	115	117	232
Іюль	145	92	237	24	25	49	2	4	6	1	2	3	1	—	1	3	4	7	5	6	11	4	4	8	8	5	13	20	17	37	213	159	372
Августъ	140	114	254	22	21	43	5	5	10	—	1	1	2	2	4	3	3	6	3	3	6	5	10	15	7	8	15	28	20	48	215	187	402
Сентябрь	66	51	117	9	13	22	—	1	1	2	1	3	1	1	2	4	2	6	3	7	10	7	10	17	5	10	15	17	16	33	114	112	226
Октябрь	43	36	79	11	13	24	3	2	5	1	3	4	3	1	4	4	4	8	3	4	7	2	9	11	5	6	11	19	28	47	94	106	200
Ноябрь	51	34	85	13	9	22	2	1	3	1	1	2	—	4	4	3	4	7	2	7	9	5	12	17	12	9	21	21	24	45	110	105	215
Декабрь	71	60	131	29	10	39	9	3	12	2	—	2	1	1	2	7	5	12	4	3	7	8	9	17	7	12	19	33	37	70	171	140	311
Итого.	873	666	1539	246	211	457	43	42	85	15	28	43	26	26	52	42	54	96	60	72	132	67	100	167	88	126	214	305	348	653	1765	1673	3438

Свѣдѣнія объ умершихъ въ Калязинскомъ уѣздѣ (безъ г. Калязина), съ распредѣленіемъ по мѣсяцамъ и возрастамъ.

Годъ и мѣсяцы. / Возрастъ и полъ.	0—1			1—5			5—10			10—15			15—20			20—30			30—40			40—50			50—60			Выше 60			Итого.		
	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.
1887 г.																																
Январь	95	69	164	22	27	49	2	4	6	3	—	3	4	2	6	4	4	8	5	—	5	12	7	19	10	13	23	30	40	70	187	166	353
Февраль	61	45	106	19	14	33	5	8	13	1	1	2	1	1	2	6	2	8	5	5	10	4	6	10	10	10	20	16	30	46	128	122	250
Мартъ	84	82	166	35	26	61	8	3	11	3	1	4	2	3	5	8	6	14	8	12	20	4	9	13	11	14	25	22	37	59	185	193	378
Апрѣль	69	49	118	22	18	40	2	4	6	2	1	3	1	—	1	2	1	3	4	5	9	7	4	11	10	11	21	30	25	55	149	118	267
Май	60	57	117	18	16	34	4	5	9	1	3	4	2	2	4	6	5	11	3	—	3	14	3	17	10	7	17	22	13	35	140	111	251
Іюнь	101	79	180	21	28	49	4	4	8	—	—	—	2	3	5	6	2	8	3	2	5	5	7	12	7	4	11	8	17	25	157	146	303
Іюль	185	158	343	27	28	55	3	3	6	—	1	1	3	2	5	3	3	6	6	5	11	6	4	10	11	6	17	19	18	37	263	228	491
Августъ	146	117	263	27	32	59	5	2	7	2	5	7	1	2	3	2	2	4	6	5	11	3	5	8	6	5	11	18	17	35	216	192	408
Сентябрь	61	73	134	13	24	37	2	1	3	2	—	2	—	3	3	2	1	3	1	5	6	6	5	11	8	7	15	15	17	32	110	136	246
Октябрь	33	27	60	14	9	23	2	2	4	—	3	3	3	—	3	6	7	13	3	6	9	—	4	4	6	4	10	10	22	32	77	84	161
Ноябрь	48	35	83	10	5	15	—	—	—	1	1	2	2	3	5	3	3	6	1	3	4	5	10	15	10	10	20	25	18	43	105	88	193
Декабрь	45	34	79	18	9	27	2	1	3	—	3	3	1	—	1	6	3	9	5	4	9	6	9	15	14	15	29	30	38	68	127	116	243
Итого.	988	825	1813	246	236	482	39	37	76	15	19	34	22	21	43	54	39	93	50	52	102	72	73	145	113	106	219	245	292	537	1844	1700	3544
1888 г.																																
Январь	58	41	99	16	18	34	2	3	5	4	3	7	1	1	2	3	6	9	6	10	16	10	5	15	12	11	23	32	44	76	144	142	286
Февраль	52	44	96	10	21	31	3	3	6	—	2	2	1	5	6	6	7	13	6	6	12	5	7	12	10	9	19	21	29	50	114	133	247
Мартъ	71	56	127	18	15	33	4	1	5	—	1	1	3	1	4	6	8	14	5	4	9	11	4	15	12	5	17	31	25	56	161	120	281
Апрѣль	71	46	117	6	9	15	3	1	4	1	2	3	1	2	3	4	2	6	8	3	11	9	3	12	5	7	12	23	18	41	131	93	224
Май	63	45	108	20	3	23	2	3	5	—	—	—	2	—	2	7	2	9	3	8	11	3	7	10	7	8	15	19	27	46	126	103	229
Іюнь	85	50	135	11	11	22	2	2	4	2	3	5	4	4	8	9	4	13	3	3	6	4	2	6	5	6	11	13	9	22	138	94	232
Іюль	100	88	188	20	12	32	8	2	10	2	2	4	4	4	8	4	6	10	2	5	7	5	7	12	8	8	16	17	13	30	170	147	317
Августъ	147	117	264	22	17	39	5	2	7	2	1	3	5	2	7	—	6	6	8	3	11	5	3	8	5	5	10	16	15	31	215	171	386
Сентябрь	113	90	203	16	13	29	5	1	6	—	3	3	2	—	2	5	4	9	5	2	7	3	6	9	7	5	12	16	19	35	172	143	315
Октябрь	76	51	127	18	16	34	3	—	3	1	2	3	1	—	1	2	4	6	4	8	12	9	4	13	6	11	17	20	22	42	140	118	258
Ноябрь	56	52	108	14	10	24	—	—	—	—	3	3	1	1	2	7	6	13	11	6	17	5	6	11	11	21	32	33	45	78	138	150	288
Декабрь	52	53	105	12	14	26	3		3	—	2	2	1	—	1	7	4	11	5	2	7	6	10	16	7	20	27	34	60	94	127	165	292
Итого.	944	733	1677	183	159	342	40	18	58	12	24	36	26	20	46	60	59	119	66	60	126	75	64	139	95	116	211	275	326	601	1776	1579	3355

Свѣдѣнія объ умершихъ въ Калязинскомъ уѣздѣ (безъ г. Калязина), съ распредѣленіемъ по мѣсяцамъ и возрастамъ.

Годъ и мѣсяцы.	Возрастъ и полъ.	0—1			1—5			5—10			10—15			15—20			20—30			30—40			40—50			50—60			Выше 60			Итого.		
		м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.
1889 г.																																	
Январь		85	49	134	23	28	51	2	4	6	3	—	3	4	1	5	—	2	2	5	4	9	11	13	24	13	24	37	27	66	93	173	191	364
Февраль		67	60	127	18	18	36	2	2	4	—	2	2	2	3	5	7	3	10	5	9	14	10	5	15	18	15	33	37	48	85	166	165	331
Мартъ		110	93	203	38	31	69	3	5	8	3	4	7	4	5	9	4	3	7	5	4	9	7	4	11	12	18	30	39	54	93	225	221	446
Апрѣль		107	80	187	23	25	48	4	7	11	2	1	3	2	4	6	3	7	10	9	6	15	9	7	16	12	15	27	32	38	70	203	190	393
Май		112	97	209	23	26	49	4	6	10	3	2	5	3	1	4	8	7	15	4	8	12	7	5	12	10	6	16	19	28	47	193	186	379
Іюнь		220	189	409	53	54	107	5	6	11	1	2	3	—	2	2	7	3	10	4	5	9	4	2	6	4	12	16	20	21	41	318	296	614
Іюль		237	243	480	69	63	126	9	11	20	2	1	3	3	—	3	8	5	13	4	7	11	8	2	10	10	12	22	31	35	66	375	379	754
Августъ		178	148	326	52	60	112	12	12	24	—	4	4	2	1	3	3	2	5	2	7	9	4	9	13	13	13	26	24	33	57	290	289	579
Сентябрь		74	64	138	30	23	53	8	7	15	—	1	1	1	1	2	3	4	7	4	5	9	5	3	8	9	8	17	11	32	43	145	148	293
Октябрь		41	46	87	24	24	48	7	4	11	2	1	3	4	5	9	4	3	7	2	3	5	3	4	7	11	5	16	18	32	50	116	127	243
Ноябрь		57	58	115	35	14	49	9	6	15	2	3	5	2	2	4	7	4	11	6	5	11	6	5	11	19	13	32	26	25	51	169	135	304
Декабрь		65	64	129	30	24	54	11	6	17	2	1	3	3	1	4	6	7	13	12	11	23	7	9	16	16	16	32	31	53	84	183	192	375
	Итого.	1353	1191	2544	412	390	802	76	76	152	20	22	42	30	26	56	60	50	110	62	74	136	81	68	149	147	157	304	315	465	780	2556	2519	5075
1885—1889 г.г.																																	
Январь		387	267	654	135	146	281	21	27	48	12	11	23	12	7	19	16	25	41	32	37	59	49	50	99	60	76	136	164	242	406	888	878	1766
Февраль		333	271	604	122	141	263	19	29	48	2	15	17	8	12	20	27	20	47	23	36	59	35	31	66	58	60	118	139	194	333	766	809	1575
Мартъ		525	439	964	199	173	372	27	25	52	14	11	25	18	19	37	32	36	68	37	42	79	47	36	83	62	84	146	171	240	411	1132	1105	2237
Апрѣль		441	348	789	147	147	294	24	23	47	12	11	23	11	13	24	19	20	39	31	28	59	43	32	75	44	65	109	161	180	341	933	867	1800
Май		389	319	708	120	109	229	20	26	46	8	5	13	14	7	21	22	23	45	21	29	50	44	23	67	40	46	86	119	122	241	797	709	1506
Іюнь		565	453	1018	148	147	295	20	20	40	9	11	20	9	17	26	31	16	47	20	19	39	20	20	40	29	42	71	79	88	167	930	833	1763
Іюль		881	775	1656	178	180	358	29	29	58	7	7	14	12	7	19	23	25	48	21	28	49	25	18	43	45	35	80	115	109	224	1336	1213	2549
Августъ		786	668	1454	206	196	402	31	28	59	5	17	22	12	12	24	13	19	32	23	25	48	24	33	57	41	46	87	120	117	237	1261	1161	2422
Сентябрь		364	310	674	95	96	191	20	18	38	6	5	11	9	5	14	16	16	32	14	22	36	23	30	53	40	38	78	74	102	176	661	642	1303
Октябрь		225	198	123	79	83	162	18	12	30	4	10	14	11	6	17	19	19	38	19	25	44	21	23	44	36	32	68	84	125	209	516	533	1049
Ноябрь		213	210	453	89	49	138	16	10	26	4	9	13	7	13	20	23	21	44	25	26	51	24	40	64	57	62	119	135	137	272	623	577	1200
Декабрь		276	240	516	108	70	178	26	12	38	5	6	11	12	3	15	29	19	48	32	21	53	34	41	75	55	77	132	165	218	383	742	707	1449
	Итого.	5415	4498	9913	1626	1537	3163	271	259	530	88	118	206	135	121	256	270	259	529	298	328	626	389	377	766	567	664	1230	1526	1874	3400	10585	10034	20619

Смертность дѣтей отъ рожденія до 5 лѣтъ въ Калязинскомъ уѣздѣ (безъ г. Калязина). 1885—1889 г.

Годъ и мѣсяцы.	Возрастъ и полъ.	0—1 м.			1 м.—3 м.			3 м.—6 м.			6 м.—1 г.			Итого отъ 0—1 г.			1 г.—2 л.			2—3 л.			3—4 л.			4—5 л.			Итого отъ 1 г.—5 л.			Всего отъ 0—5 л.		
		м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.
Январь		85	58	143	75	51	126	83	57	140	144	101	245	387	267	654	70	81	151	33	36	69	21	25	49	8	4	12	135	146	281	522	413	935
Февраль		87	58	145	47	51	98	79	57	136	120	105	225	333	271	604	68	82	150	25	31	56	15	18	33	14	10	24	122	141	263	455	412	867
Мартъ		125	109	234	99	70	169	117	86	203	184	174	358	525	439	964	115	97	212	50	37	87	18	19	37	16	20	36	199	173	372	724	612	1336
Апрѣль		123	91	214	87	67	154	68	63	131	163	127	290	441	348	789	97	89	186	28	35	63	11	15	26	11	8	19	147	147	294	588	495	1083
Май		97	71	168	87	71	158	83	67	150	122	110	232	389	319	708	85	60	145	18	25	43	11	9	20	6	15	21	120	109	229	509	428	937
Іюнь		115	94	209	168	137	305	145	113	258	137	109	246	565	453	1018	96	93	189	25	31	56	16	11	27	11	12	23	148	147	295	713	600	1313
Іюль		152	128	280	276	222	498	255	240	495	198	185	383	881	775	1656	120	121	241	24	29	53	18	16	34	16	14	30	178	180	358	1059	955	2014
Августъ		165	137	302	183	147	330	210	199	409	228	185	413	786	668	1454	132	127	259	41	36	77	16	13	29	17	20	37	206	196	402	992	864	1856
Сентябрь		112	71	183	91	60	151	69	85	154	92	94	186	364	310	674	60	60	120	14	20	34	15	12	27	6	4	10	95	96	191	459	406	865
Октябрь		79	62	141	44	40	84	43	33	76	59	63	122	225	198	423	45	46	91	13	19	32	11	10	21	10	8	18	79	83	162	304	281	585
Ноябрь		91	80	171	66	49	115	29	27	56	57	54	111	243	210	453	46	23	69	30	11	41	6	8	14	7	7	14	89	49	138	332	259	591
Декабрь		51	66	117	72	50	122	58	45	103	95	79	174	276	240	516	71	36	107	12	16	28	11	8	19	14	10	24	108	70	178	384	310	694
Итого.		1282	1025	2307	1295	1015	2310	1239	1072	2311	1599	1386	2985	5415	4498	9913	1005	915	1920	313	326	639	172	164	336	136	132	268	1626	1537	3163	7041	6035	13076

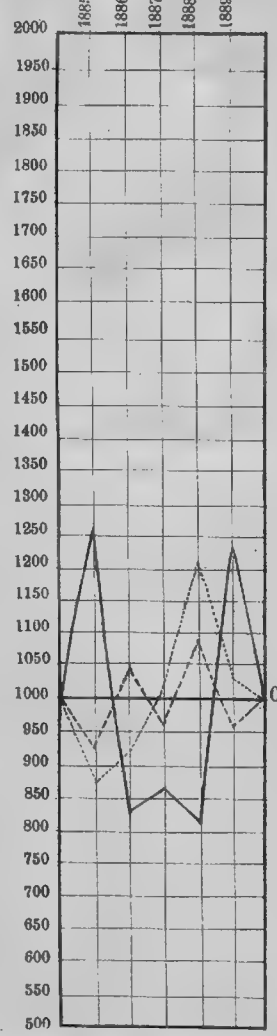
Свѣдѣнія о родившихся и бракахъ въ Калязинскомъ уѣздѣ (безъ г. Калязина) по годамъ и мѣсяцамъ.

Мѣсяцы.	1885 г.				1886 г.				1887 г.				1888 г.				1889 г.				1885—1889 г.г			
	Родившіеся.			Браки.	Родившіеся.			Браки.	Родившіеся.			Браки.	Родившіеся.			Браки.	Родившіеся.			Браки.	Родившіеся.			Браки.
	м.	ж.	об. п.		м.	ж.	об. п.		м.	ж.	об. п.		м.	ж.	об. п.		м.	ж.	об. п.		м.	ж.	об. п.	
Январь	327	311	638	348	288	265	553	226	266	236	502	407	363	344	707	340	259	193	452	365	1503	1349	2852	1686
Февраль	250	280	530	1	242	245	487	306	221	217	438	85	280	259	539	391	258	252	510	205	1251	1253	2504	988
Мартъ	323	295	618	20	321	278	599	—	341	274	615	—	292	267	559	—	345	337	682	—	1622	1451	3073	20
Апрѣль	222	221	443	99	256	275	531	34	236	242	478	104	314	314	628	—	278	298	576	87	1306	1350	2656	324
Май	199	185	384	154	224	230	454	96	218	223	441	207	238	215	453	155	219	202	421	163	1098	1055	2153	775
Іюнь	134	172	306	25	206	183	389	74	163	143	306	25	189	179	368	109	125	153	278	33	817	830	1647	266
Іюль	106	127	233	21	192	187	379	27	167	158	325	19	173	156	329	37	155	142	297	35	793	770	1563	139
Августъ	130	127	257	14	209	203	412	17	176	163	339	16	188	156	344	10	134	153	287	6	837	802	1639	63
Сентябрь	207	186	393	31	241	234	475	19	215	208	423	24	238	213	451	27	200	172	372	10	1101	1013	2114	111
Октябрь	282	254	536	31	296	272	568	21	312	270	582	20	310	264	574	29	255	263	518	26	1455	1323	2778	127
Ноябрь	117	123	240	18	272	252	524	30	185	218	403	31	235	270	505	28	217	224	441	27	1026	1087	2113	134
Декабрь	210	178	388	—	108	95	203	—	135	128	263	—	170	163	333	—	129	128	257	—	752	692	1444	—
Итого.	2507	2459	4966	762	2855	2719	5574	850	2635	2480	5115	938	2990	2800	5790	1126	2573	2517	5091	957	13561	12975	26536	4633

Распредѣленіе умершихъ, родившихся и браковъ въ Калязинскомъ у. (безъ г. Калязина) по волостямъ. 1887—1889 г.г.

Причины смерти. / Волости.	Корь.			Скарлатина.			Оспа.			Тифъ.			Коклюшъ.			Поносъ.			Чахотка.			Родм.	Водянка.			Другія болѣзни.			Итого.			Родившіеся.			Браки.
	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	ж.	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	м.	ж.	об. п.	
Бѣлгородская	19	26	45	13	18	31	—	—	—	1	3	4	9	3	8	11	130	102	232	32	7	39	5	9	11	20	273	265	538	484	446	930	697	660	1357	151
Нагорская	44	30	74	87	86	173	—	1	1	18	15	33	37	33	70	170	165	335	29	24	53	8	9	19	28	363	397	760	757	778	1535	932	822	1754	197
Озерская	26	29	55	17	8	25	2	—	2	6	2	8	39	28	67	103	104	207	40	24	64	5	12	8	20	280	278	558	525	486	1011	718	673	1391	148
Плещеевская	7	3	11	11	4	15	1	1	2	3	14	17	30	18	48	100	74	174	37	27	64	1	13	16	29	327	312	639	529	471	1000	742	660	1402	160
Порѣчская	31	24	55	46	38	84	—	—	—	7	7	14	4	5	9	111	92	203	32	20	52	4	13	18	31	381	333	714	625	541	1166	855	804	1659	193
Расловская	36	21	57	42	52	94	1	2	3	9	8	17	1	2	3	84	54	138	23	16	39	2	4	13	17	274	273	547	474	443	917	619	606	1225	157
Семендяевская	12	12	24	6	7	13	—	2	2	2	3	5	2	2	4	35	35	70	22	34	56	3	7	8	15	241	264	505	327	372	699	481	449	930	139
Семеновская	23	25	48	24	28	52	—	—	—	7	3	10	44	34	78	120	107	227	44	32	76		5	6	11	252	214	466	519	449	968	561	541	1102	120
Степановская	16	15	31	35	32	67	—	1	1	3	5	8	—	2	2	69	47	116	27	19	46	5	8	12	20	274	269	543	432	407	839	582	547	1129	137
Сущевская	6	13	19	8	12	20	1	—	1	8	14	22	6	2	8	60	68	128	25	16	41	6	12	10	22	228	203	431	354	344	698	536	562	1098	129
Талдомская	32	35	67	10	10	20	—	1	1	9	6	15	19	26	45	85	90	175	63	48	111	10	12	11	23	379	327	706	609	564	1173	744	742	1486	192
Флоровская	26	27	53	36	27	63	—	—	—	4	1	5	17	15	32	66	53	119	37	21	58	1	13	28	41	342	323	665	541	496	1037	717	715	1432	172
Неизвѣстно какихъ волостей	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	16	31	—
Итого	278	261	539	335	322	657	5	8	13	81	82	163	202	175	377	1133	991	2124	411	288	699	52	117	160	277	3614	3458	7072	6176	5797	11973	8199	7797	15996	1895

№ 1 Смертность, рождаемость и браки по годамъ.

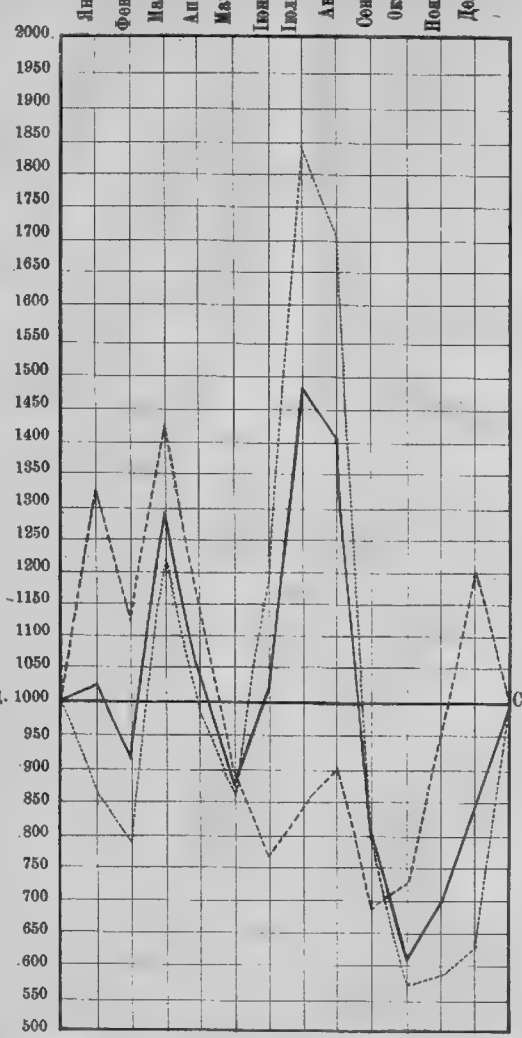


——— Смертность (№ 1). Смертность общая (№ 2). Смертность дѣтей отъ рожденія до 5 л. (№ 3)

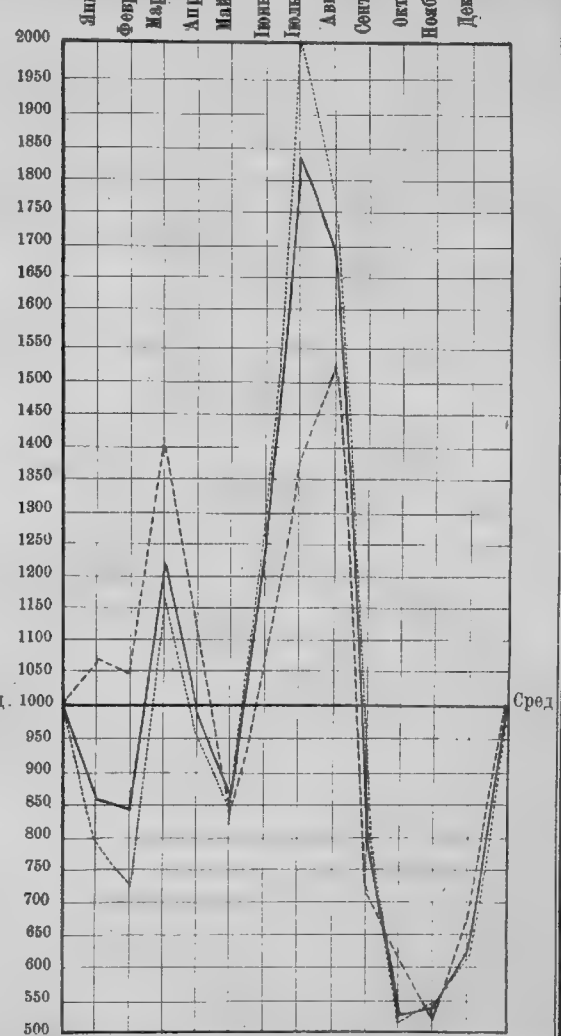
– – – – – – Рождаемость № 1). Смертность въ возрастѣ выше 5 л. (№ 2) Смертность дѣтей отъ 1 г. до 5 л. (№ 3)

——.——.—— Браки (№ 1). Смертность дѣтей отъ рожденія до 5 л. (№ 2). Смертность дѣтей отъ рожденія до 1 г. (№ 3)

№ 2 Колебанія смертности по мѣсяцамъ. 1885—1889 г. г.

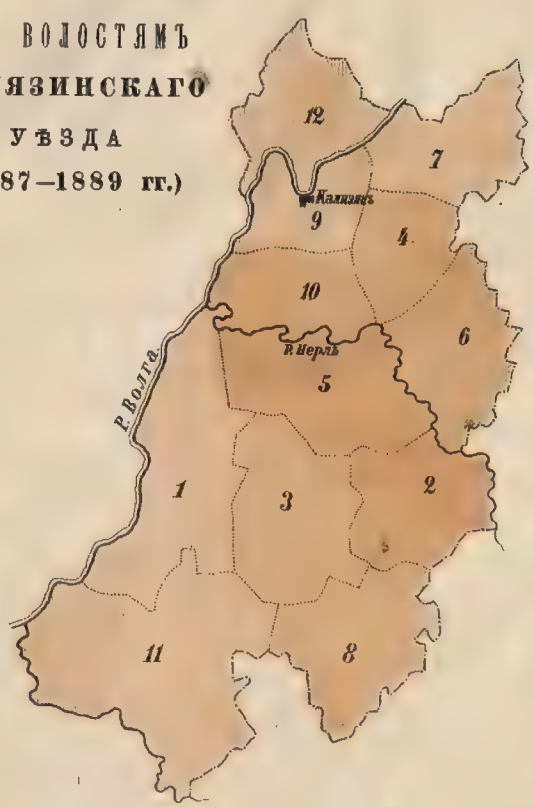


№ 3 Колебанія дѣтской смертности по мѣсяцамъ 1885—1889 г. г.



РОЖДАЕМОСТЬ

ПО ВОЛОСТЯМЪ
КАЛЯЗИНСКАГО
УѢЗДА
(1887—1889 гг.)



На 1000 жителей приходится родившихся.

51 — 43—40

49—46 — 35

ВОЛОСТИ:

1. Бѣлгородская.
2. Нагорская.
3. Озерская.
4. Плещеевская.
5. Порѣчская
6. Расловская.
7. Семендяевская.
8. Семеновская.
9. Степановская.
10. Сущевская.
11. Талдомская.
12. Флоровская.

ОБЩАЯ СМЕРТНОСТЬ

ПО ВОЛОСТЯМЪ
КАЛЯЗИНСКАГО
УѢЗДА
(1887—1889 гг.)

На 1000 жителей приходится умершихъ.

45—43 — 32—30

36—34 — 29—27

Тверь, Типо-Лит. Ф. С. Муравьева.

ОПЕЧАТКИ

Страница.	Столбецъ.	Строка.	Напечатано.	Должно быть.
2	2	21 снизу	пс	по
3	1	9 сверху	manimum'омъ	minimum омъ
4	1	3 сверху	послупило	послужило
6	2	13 снизу	Евр. Россія 1882 г.	Евр Россія 1882 1883 г.
—	—	—	Калязинскій у. 1883 г.	Калязинскій у. 1885—1889 гг.
7	1	17 снизу	смерти	смертности
8	1	10 сверху	Убсолютныя	Абсолютныя
—	—	19 сверху	въ возрастъ	въ возрастѣ
—	2	11 сверху	Казязинскомъ	Калязинскомъ
—	—	15 снизу	ровнымъ	равнымъ
9	2	12 сверху	смерности	смертности
15	2	8 снизу	15, 5%	35, 5%
16	1	6 снизу	жанщинъ	женщинъ

Гос. Историч Научн. Б-ка
НК.П РСФСР
Инвент. №.....
..... 193 г.